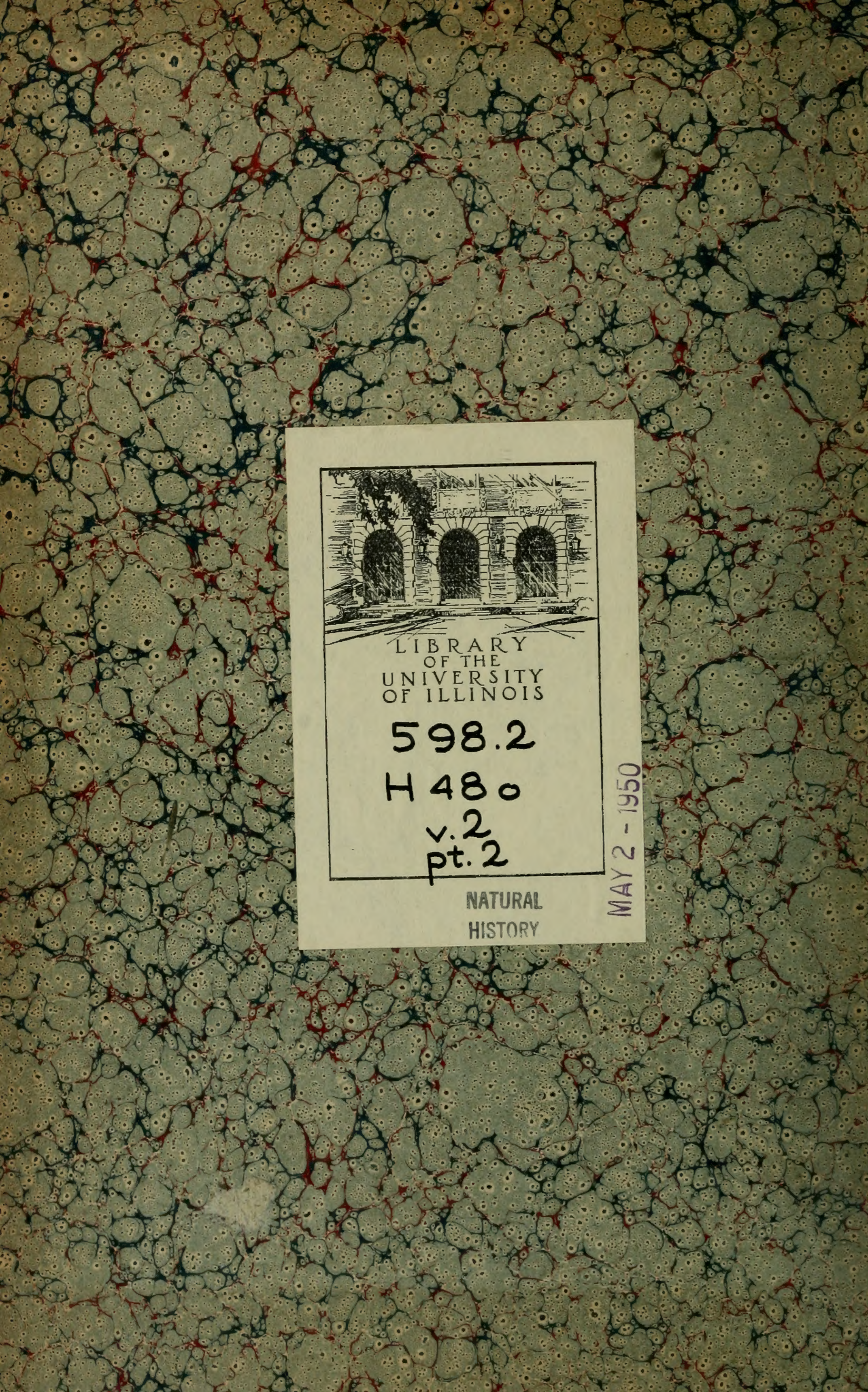
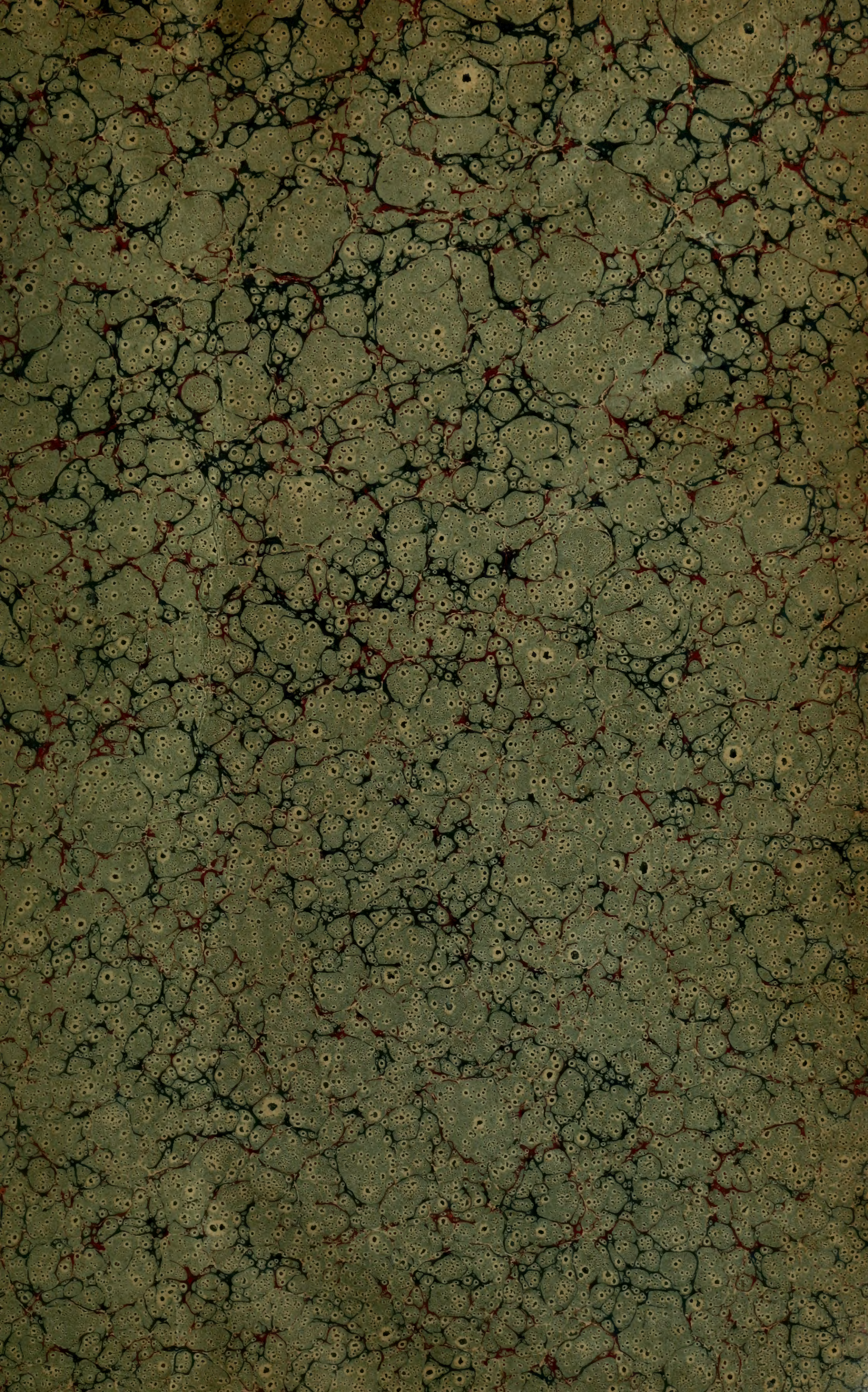
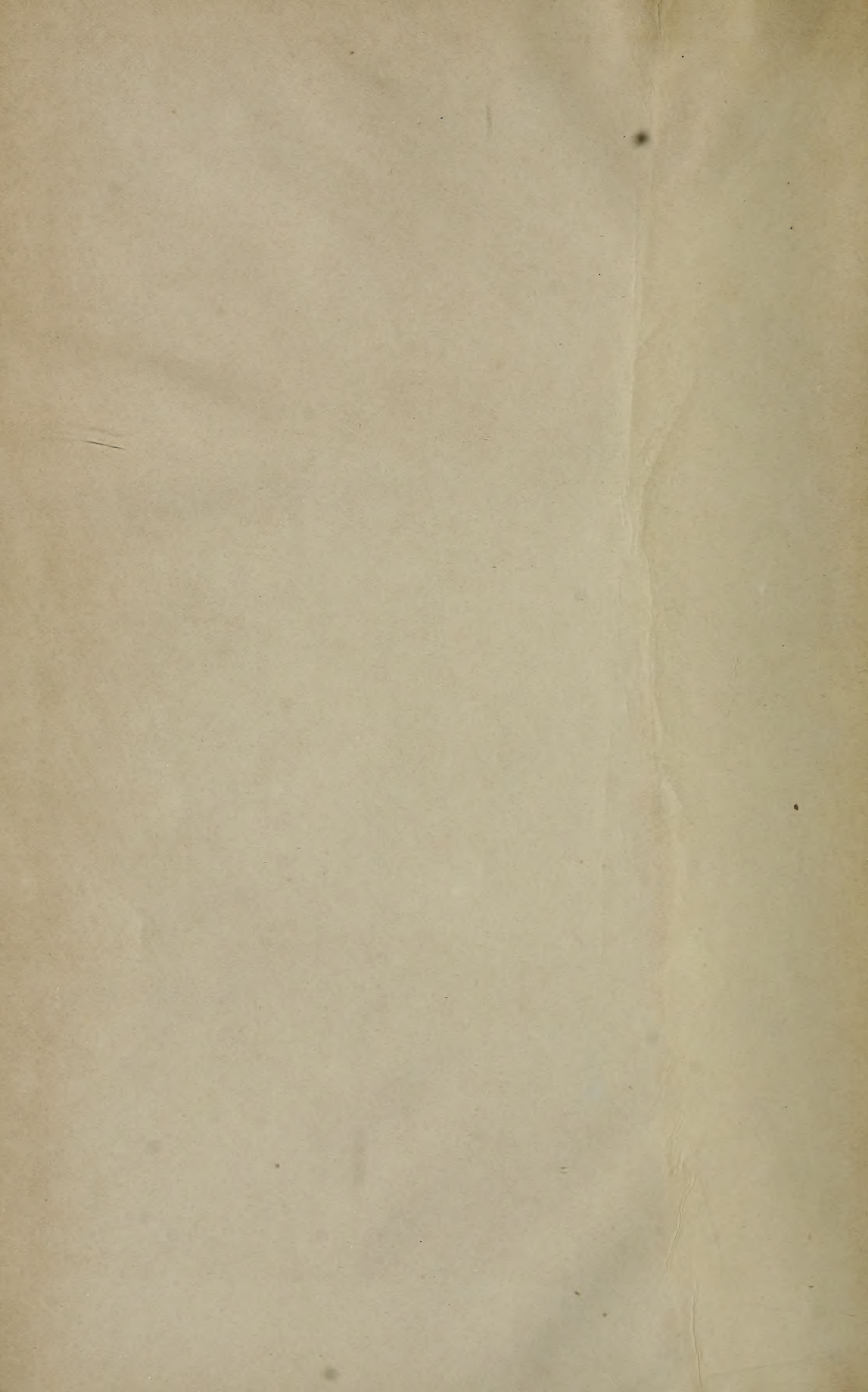
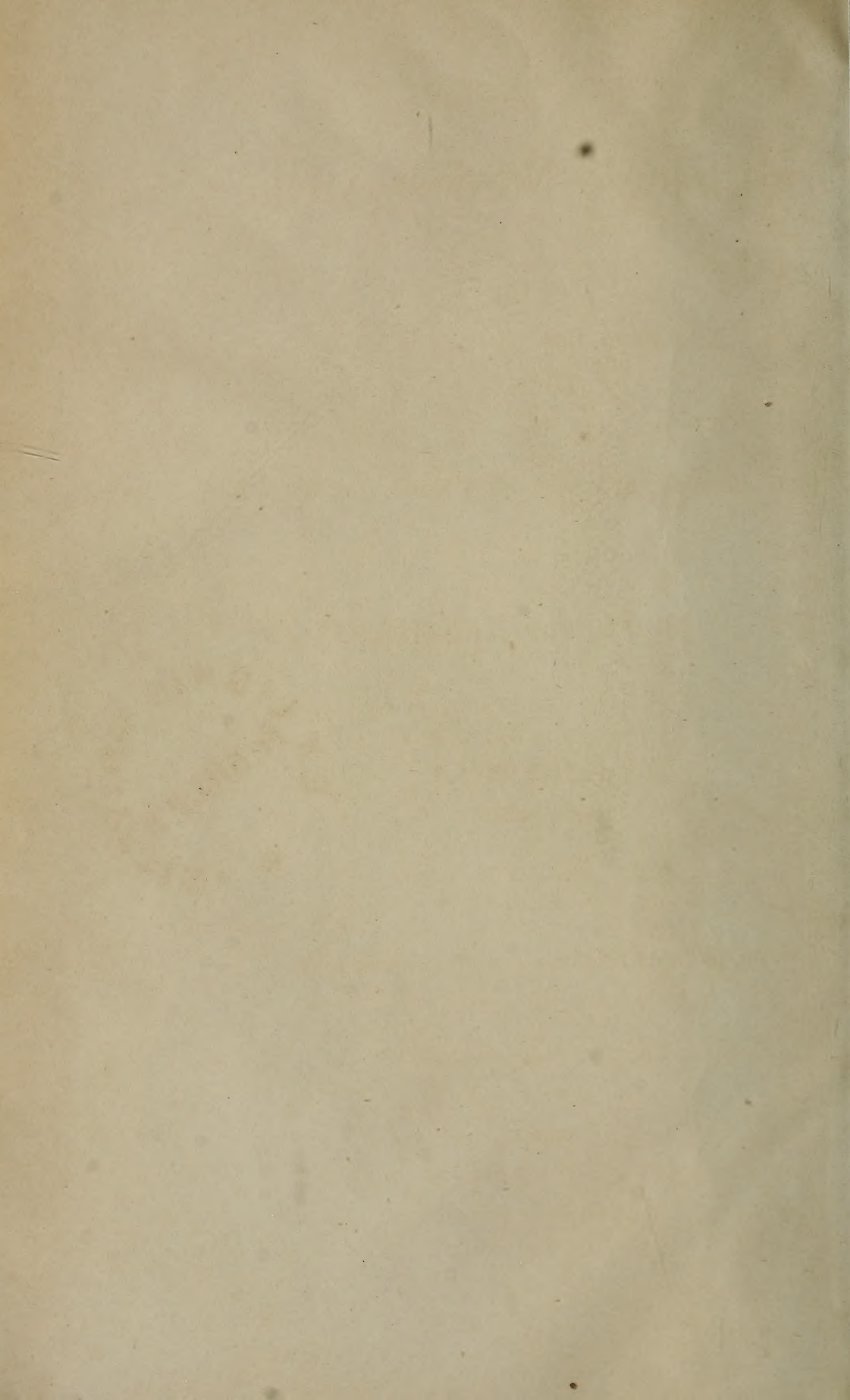










Ornithologie Nordost-Afrika's,

der

Nilquellen- und Küsten-Gebiete

des

Rothen Meeres und des nördlichen Somal-Landes

von

M. Th. von Heuglin.

Zweiter Band.

Zweite Abtheilung.

Mit 10 Tafeln Abbildungen in Chromolithographie.

Cassel.

Verlag von Theodor Fischer.

Ausgegeben am 31. October 1873.

Ord. VIII. Natatores.

Fam. Phoenicopteridae, Bp.

Gen. Phoenicopterus, L.

Nr. 843. Phoenicopterus antiquorum.

Phoenicopterus ruber, (part.) Lin. Syst. Nat. I. p. 139. — Gmel. Syst. nat. I. 2. p. 612. — Lath. Ind. Orn. II. p. 788. — *Flammant,* Buff. Ois. VIII. p. 475. t. 39. — Buff. Pl. enl. 63. — Roux, Orn. Prov. pl. 339. & 340. — *? Red flamingo,* Lath. Syn. Suppl. I. p. 263. — Albin. Birds II. pl. 77. — Penn. Arct. Zool. II. p. 405. — *Fenicottero o flamingo,* Stor. degl. ucc. t. 496. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 363. — *Phoenicopterus,* Plin. — Belon, Ois. p. 199. — Gesn. Av. p. 689. — Alderov. Orn. p. 319. t. 322. — Briss. Orn. VI. p. 532. sp. 1. pl. 47. f. 1. — *Phoenicopterus ruber,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 587. (not.) — Ranz. Elem. Zool. III. p. 8. t. 28. f. 4. — *Phoenicopterus roseus,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 207. — *Phoenicopterus antiquorum,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 386. — *Phoenicopterus europaeus,* Swains. Class. Birds II. p. 364. — *Phoenicopterus roseus var.,* Blyth, Cat. Calc. Mus. p. 299. — Jerd. Madr. Journ. XII. p. 217. — *Ph. roseus,* Jerd. B. of Ind. III. p. 775. — *Phoenicopterus ruber,* Sykes, Proc. L. Z. S. 1832. p. 159. — *Phoenicopterus roseus et Blythi,* Bp. Consp. II. p. 145. & 146. — *Phaenicopterus antiquorum,* Naum. V. D. t. 233. — Schleg. Rev. crit. p. CI.

— Schleg. Cat. Anser. p. 116. — Gould, B. of Eur. pl. 287. — *Phoenicopterus ignipalliatus,* Gray (nec Geoffr. & d'Orb.), Gen. of B. pl. CLXIII. — *Phoenicopterus roseus*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXI. — *Ph. antiquorum,* Gray, Gen. of B. III. p. 663. — Gray, Handl. III. p. 72. — *Phoenicopterus ruber*, *platyrhynchos et minor,* Brehm, Vogelf. p. 298. — *Rosenfarbiger Flaming* oder *Flamingo,* Wolf & Meyer, Taschenb. III. p. 173. — Meissner & Schinz, V. d. Schweiz p. 602. — Frisch, Vög. Suppl. Taf. 152. — Landbeck, Vög. Württemb. p. 60. — Brehm, Thierl. IV. p. 771. — *Phoenicopterus erythraeus,* Layard (nec Verr.), S. Afr. Nr. 644. — *Ph. ruber,* Licht. Doubl. Cat. p. 79. — Licht. Nomencl. p. 90. — Licht. Reise I. p. 70. — Kolbe, Vorgeb. G. H. p. 178. t. 7. f. 4. — Delegorgue, Afr. Austr. I. p. 53. — *Phoenicopterus roseus,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 483. — *Ph. roseus et erythraeus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 675. & 677. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 282. & 283. & p. 31. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heugl. Reise in d. Geb. d. Weissen Nil, p. 384. — Brehm, Reisesk. II. p. 201. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 125. — *Ph. erythraeus,* Brehm, Habesch p. 228. — ? Hartl. Madag. p. 81. — ? Finsch & Hartl. O. Afr. p. 795. — ? Schleg. & Pollen, Madag. p. 144. & 161. — Scanz. Madag. p. 47. — Loche, Cat. Algér. p. 104. — ? Heugl. Ibis 1859. p. 348. — *Ph. antiquorum,* Tristr. Ibis 1860. p. 78. — Salvin, Ibis 1860. p. 348. — Wright, Ibis 1864. p. 149. — ? Anders. Ibis 1865. p. 64. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Blyth, Ibis 1867. p. 174. — ? Sperling, Ibis 1868. p. 292. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Gray, Ibis 1869. p. 439. pl. 13. f. 1. & 2. — Saunders, Ibis 1870. p. 179.; 392. & 401. — Clark, Ibis 1870. p. 439. — Wright, Ibis 1870. p. 492. — Gurney, Ibis 1871. p. 297. — Shelley, Ibis 1871. p. 214. — Saunders, Ibis 1871. p. 394. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 83. & 84. *(Ph. antiquorum et minor.)* — ? Hartlaub, Cab. Journ. 1854. p. 60. *(Ph. ruber.)* — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — 1856. p. 27. & 165. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 334. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 134. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 339. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 370. — ? Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 7. & 173. *(Ph. erythraeus.)* — 1861. p. 272. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 424. — 1863. p. 263. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 231. & 236. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. B. p. 21. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 456. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 318. & 320. *(Ph. roseus et erythraeus.)* — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53.

(*Ph. antiquorum et erythraeus.* — Heugl. Cab. Journ. 1870. p. 385. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 429. — ? Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 9. — Brehm, Naum. I. 1. p. 47. — v. Droste, Ber. XVIII. Vers. Orn. Ges. 1870. p. 80. — Bree, B. of Eur. IV. p. 38. — Ménétr. Cat. p. 50. — Radde, O. Sibir. V. p. 347. — Wright, Malta p. 45. — Malh. Faun. Sicil. p. 200. — Doderl. Avif. Sicil. p. 221. — Cara, Orn. Sard. sp. 174. — Linderm. Griechenl. p. 155. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 263. — ? *Ph. erythraeus*, Boc. Av. das poss. portug. V. p. 11. — ? *Phoenicopterus erythraeus*, I. & E. Verreaux, Rev. & Mag. de Zool. 1855. p. 221. — ? Bp. Consp. II. p. 146. — ? Du Chaill. Proc. Ac. Philad. 1859. p. 104. — ? Hartl. W. Afr. Nr. 695. — *Ph. antiquorum*, Shelley, Birds of Egypt p. 272. — Thienemann, Eier t. LXX. f. 7. — Bädeker, t. 77. f. 1. — Waltl, Reise nach dem südlichen Spanien, II. p. 9. — Naum. V. D. IX. p. 427. — Des Murs, Traité p. 126.; 129.; 436.—444.

Arabisch *Nihaf* (نحاف) und *Bascharosch-basch* (باشارش باش)

In Algerien *Raho el ma:* Buvry.

Albus, pulchre auroreo-tinctus: remigibus nigerrimis; alae tectricibus superioribus, axillaribus, subalaribus minoribus et tertiariis laete coccineo-auroreis; subalaribus majoribus fusco-atris; rostro, loris nudis et pedibus roseaceo-rubris, illo in apice late nigro; iride flava.

Maasse umstehend.

	Schnab. v. d. St.	Schnab. v. Mundwinkel	Flüg.	Schwanz	Tars.	Nackter Theil der Tibia	Mittelzehe mit Nagel
1. ♂ v. Südafrika	5″. 1‴.	4″. 1‴.	16″. 1‴.	5″. 3‴.	11″. 6‴.	7″.8‴.	3″.7‴.
2. ♀ v. Egypten	4″. 5‴.	3″. 10½‴.	14″. 4‴.	5″. 3‴.	12″. 8‴.	8″.6‴.	3″.4‴.
3. ♀ v. Tripolis	4″. 9‴.	4″. —	14″. 1‴.	5″.2‴.	10″. 6‴.	7″.9‴.	3″. —
4. {♀♀ v. der Südh.	4″. 8‴.	3″. 11‴.	14″. 11‴.	4″.6‴.	10″. 8‴.	6″.6‴.	3″.2‴.
5. {d. Roth. M.	4″. 3‴.	3″. 9‴.	13″. 8‴.	4″. 8‴.	10″. 2‴.	6″.6‴.	3″. —
6. ♂? v. Tiflis	4″. 7‴.	4″. 1‴.	15″. 9‴.	6″. —	11″. 7‴.	8″.6‴.	3″.4‴.
7. ♀? v. Genua	4″. 5‴.	3″. 8½‴.	14″. 2‴.	5″. 1‴.	9″. 6‴.	6″. —	2″.11‴.
8. Jüngerer Vogel aus Tripoli	4″. 4‴.	—	14″. —	4″. 6‴.	8″. —	—	3″. —
9. {Junge Vögel	4″. 4½‴.	3″. 11‴.	15″. —	4″. 6‴.	9″. 3‴.	7″. —	3″. —
10. {aus Egypten	4″. 4‴.	3″. 10‴.	14″. —	4″. 11‴.	7″. 10‴.	5″.6‴.	3″.2‴.
11. *Ph. erythaeus* v. St. Thomé nach F. & Hartl.	3″. 8‴.	—	13″. —	—	7″. 9‴.	—	3″. —
12. *Ph. erythraeus* nach Verreaux	5″. 3‴. wohl im Bogen gemessen.	—	15″. —	4″. 7‴.	9″. 7‴.	6″.8‴.	2″. 8‴.
13. *Ph. antiquorum* in Sardinien	—	4″. 1‴.	15″. 6‴.—15″. 10‴.	—	10″. 6‴.—12″. 11,5‴.	—	—
14. *Ph. antiquorum* in Sardinien	—	3″. 9‴.	12″. 5‴.—14″. 9‴.	—	7″ 10‴.—8″. 2,5‴.	—	—
15. Indische Vögel nach Jerdon (Maasse reducirt.)	—	—	14″.6‴.—15″.4½‴.	5″. 7‴.	8″. 6‴.—11″. 3‴.	—	3″. 3‴.
16. Nach 10 Exempl. d. Leyd. Mus.	4″. 4‴. bis 4″. 8‴.	—	13″. 8‴.—15″. 11‴.	5″ 9‴. bis 6″. 3‴.	8″. 2‴.—14″. 11‴.	—	—

Maasse von Nr. 13. und 14. nach Salvadori.

Die Intensivität der rothen Färbung ist theils individueller Natur, theils wird sie von Alter, Nahrung und Jahreszeit bedingt. Kleinere Vögel (südliche Rasse?) sind durchschnittlich lebhafter morgenroth angeflogen, so Exemplare von der Südhälfte des Rothen Meeres, die aber auch auf Sardinien (Salvadori), in Spanien (Saunders), in Nordafrika (Algerien, um Tunis, Tripoli und Beni Ghazi) und, wie es scheint, in Südafrika, theils gemischt mit der grössern Form gefunden worden.

Der jüngere Vogel erscheint schmutzig weiss; Befiederung des Kopfes und Oberhalses rauchgraulich mit weissen Säumen; Mantel erdbräunlich getrübt, hier viele Federn auf der Spitzhälfte der Aussenfahne verwaschen erdbraun mit weissen Rändern und dunkel graubraunen Schaften; die kleineren Schwingenfedern am *Cubitus* und Flügelrand weiss mit schwärzlichen Schaftstrichen, bereits zart rosenroth angehaucht; mittlere und grosse obere Schwingendecken weiss, nach der Spitze zu mehr erdbräunlich, hier mit auf der Aussenfahne oft sehr erweitertem schwärzlichem Schaftfleck; die schon intensiver rosenrothen Axillarfedern mit verwaschenem schwärzlichem Querfleck vor der weisslichen Spitze; Weichtheile grünlich bleifarben; Iris blass bräunlichgelb.

Verreaux, Gray u. a. unterscheiden den Flamingo vom tropischen Westafrika als besondere Art. Professor Schlegel, dem ein typisches Exemplar von *Phoenicopterus erythraeus* vorlag, vereinigt letzteren mit *Ph. antiquorum.*

Nach Gray ist der Schnabel von *Phoenicoptetus erythraeus* kürzer und scheinbar kräftiger, das *Culmen* an der Basis mehr aufgetrieben und dann nach dem Winkel zu leicht eingedrückt; die Mitte der Unterseite des Unterkiefers soll mehr aufgedunsen, die Schneiden auf ihrer Basalhälfte weniger aufwärts geschwungen sein, endlich die Stirnfedern in einer Spitze nach der Firste auslaufen, während der Stirnrand bei *Ph. antiquorum* gerundet erscheint.

Leider fehlen mir westafrikanische Flamingos zur Vergleichung mit einer ziemlich ansehnlichen Serie von Vögeln aus Süd-, Ost- und Nord-Afrika, einem südrussischen und einem italienischen. Bei allen von mir untersuchten Exemplaren, die — wie aus obigen Maassangaben erhellt — in Grösse namhafte Verschiedenheiten bieten, zeigt der Schnabel ebenfalls mannigfaltige Abweichungen in Bezug auf seine Contouren. Bei offenbar sehr alten Individuen treten immer verschiedene Auftreibungen, Aeste und Falten deutlicher hervor, als bei jüngeren. Eine ausgesprochene Andeutung von Stirnschneppe, wie sie *Ph. erythraeus* zugeschrieben wird, kann ich nicht wahrnehmen. Sollte dieser letztere sich wirklich artlich unterscheiden, so dürfte er nur auf das tropische West-Afrika und vielleicht auf einige Punkte des äquinotalen Ostens beschränkt sein. Die Form aus Süd-Afrika gehört unbedingt zu *Ph. antiquorum.*

Die Ansicht mancher Forscher in Bezug auf die systematische

Stellung der Familie der Phoenicopteren war früher sehr getheilt. Viele wollten sie bei den Sumpfvögeln unterbringen. Aber nur die langen Extremitäten erinnern an letztere. Ausser den ganzen Schwimmhäuten und der lamellösen Bekleidung des Schnabels sprechen der Bau der Zunge, des Magens, des Darmcanals, der Athemwerkzeuge, des Herzens, selbst mehrere Theile des Knochengerüstes, wie namentlich des Brustbeins und der Gabel für einen entenartigen Vogel, ebenso die Art der Befiederung, Structur der Haut und pneumatischen Apparate, Lebensweise, Haltung und Flug.*)

Dr. Brehm versichert, dass der Flamingo in Nordost-Afrika Standvogel sei.

Ich habe ihn im Winter und Frühjahr bis zu Anfang des Hochsommers in zahlreichen Gesellschaften, zuweilen in Flügen von mehreren Hunderten, aber auch vereinzelnt und paarweise in den Lagunen Unteregyptens, an den Bitter- und Natron-Seen, im Fajum und am Rothen Meer bei Sues beobachtet. Am eigentlichen Nil ist er nur zufälliger Gast im Frühjahr und zur Herbstzeit. Einzelne Paare begegnete ich im November nördlich von Sauakin, sehr zahlreichen Zügen im August und September zwischen Masaua und Bab el Mandeb. Im October 1853 stiessen wir auf einen Flug von Flamingos, welche sich in einem weitläufigen Altwasser zwischen Woad Schelai und El Eis unfern des Weissen Flusses herumtrieben; aber es gelang uns nicht, einen der scheuen Vögel zu erlegen, so dass es immerhin zweifelhaft ist, ob sie zu *Ph. antiquorum* gehörten.

Der Flamingo lebt vorzüglich in seichtem Meer- und Brackwasser, auf Sandbänken, flachen Corallenriffen, Lagunen, verschlammten Flussmündungen, in Sümpfen der Natron- und Salz-Seen und womöglich an Stellen, die ihm eine weite Rundsicht gestatten, welche also entblösst sind von Hochschilf und Buschwerk.

Obgleich von sehr schüchternem und misstrauischem Wesen, fällt er übrigens nicht ungern an Stellen ein, wo Barken und Fischer verkehren und kümmert sie sich wenig um das Getriebe der Menschen. So sieht man ihn bei Alexandrien zuweilen ganz nahe an der dort eine weite Strecke zwischen den Lagunen hinführenden Eisenbahn.

Solche Flüge und Gesellschaften aber, welche öfter Nachstellungen erlitten haben, ziehen sich auf die unzugänglichsten Stellen der Moräste zurück.

Vereinzelnte Flamingos und namentlich jüngere Individuen, welche hin und wieder mehr isolirt leben, lassen sich gewöhnlich leichter beschleichen, als grössere ganze Flüge. Im Allgemeinen sind sie bekanntlich sehr geselliger Natur.

---

*) Vergl. Wagner bei Naum. V. D. IX. p. 401. — Huxley, Proc. L. Z. Soc. 1867. p. 461.

Flache Sandinseln mitten in den Lagunen und seichte Plätze im Innern der letzteren bilden den Nachtstand. Von dort streichen die Vögel in langen Zügen, die sich häufig nach und nach reihenweise ordnen, am frühesten Morgen schon ihren Lieblingsplätzen zu.

Dies sind weitläufige Untiefen oder Stellen, wo sich das Hochwasser zurückgezogen hat und der $1/2$—2 Fuss tiefe Grund aus Sand und schwarzem Meeresschlamm besteht, oder endlich solche Plätze, wo trübes Flusswasser sich mit Salzwasser mischt und die unreinen Bestandtheile des ersteren rasch niedergeschlagen werden.

Hier geht jede einzelne Familie oder Gesellschaft, indem sie sich etwas zerstreut, ihrer Nahrung nach. Der Vogel watet sicheren, aber nicht weit ausgeholten Schrittes hin und her, beugt den langen Hals fast lothrecht in's Wasser und gründelt, indem die Schnabelfirste in den weichen Schlamm eingeführt wird. So dient der Oberschnabel als Löffel zum Schöpfen. Dabei wird die fleischige, mit zahlreichen Papillen besetzte Zunge als Tastorgan vortreffliche Dienste leisten.

Im Magen fanden wir ausser einer Menge von Quarzkörnern Reste von Flohkrebsen, Krabben, Würmern, Schnecken, Schleimthieren und vegetabilischen Materien, welche Nahrungsstoffe alle sehr rasch zersetzt werden.

Der Gang im Wasser schien mir am meisten demjenigen der Löffler änlich, doch ist er weniger beschleunigt und nicht so regelmässig, indem der Vogel keine gerade Linie verfolgt, zuweilen längere Zeit anhält und sich selbst rück- nnd seitwärts wendet. Auch der Hals kann nach allen Richtungen hin bewegt werden.

Nach vollbrachter Sättigung verbleiben die Flamingos hin und wieder auf ihrem Jagdrevier, andere streichen weit in die See hinausreichenden, submarinen Landzungen oder Sandbänken zu, um hier, in lange Reihen geschaart, der Ruhe zu pflegen. Ihre Stellung hat dann wieder Vieles mit derjenigen des Löfflers gemein. Häufig wird ein Fuss hoch gehoben; der Körper ist mässig nach rückwärts geneigt, der Hals tief S-förmig zusammengezogen, oft seitwärts gebogen und der Kopf ruht entweder an den Brustseiten, zuweilen auch unter oder auf dem Flügel, nicht aber geradlinig auf dem Kropf.

Im Auffliegen nimmt der Vogel unter heftigem Geräusch einen mehr und mehr beschleunigten Anlauf und flattert eine Strecke weit, das Wasser mit den Schwingen schlagend und mit den Füssen auf der Oberfläche arbeitend, dahin. Der Flug selbst bietet allerdings einige Eigenthümlichkeiten, deutet aber unverkennbar auf die nächste Verwandtschaft des Flamingo zu den Schwänen hin. Die langen und steif ausgestreckten Extremitäten machen den kleinen Körper mit den kurzen Schwingen fast verschwinden. Hals, Rumpf und Ständer bilden eine horizontale Linie, in deren Mitte die gerundeten Flügel fast räderartig sich

bewegen. In höheren Luftschichten scheint sich der Vogel ohne sehr grosse Anstrengung zu bewegen, doch streicht er selten sehr weit, gewöhnlich in einer geraden, horizontalen Bahn und er schwebt und schwimmt nur gegen leichte Brise oder wenn er sich in weiten Schneckenlinien wieder herabsenkt.

Das Geräusch einer auf 200—300 Fuss Höhe dahin streichenden Flamingo-Gesellschaft ist weithin hörbar.

Während der Ruhe zur heissen Mittagszeit lassen sich einzelne der Vögel gerne mit zusammengeknickten Ständern und tief eingebogenem Halse auf die Erde nieder. Freiwillig schwimmen sie wohl nur, wenn sie zufällig in tiefes Wasser gelangen. Solche, welche flügellahm geschossen sind, versuchen sich wohl eine Zeit lang durch Schwimmen der Verfolgung zu entziehen, sie verstehen jedoch nicht zu tauchen und steigen, sobald sie sich unbemerkt glauben, an's Land.

Zuweilen vernimmt man die kurze, etwas rauhe und schnarrende Stimme, die wie *Krah* klingt, sowohl im Auffliegen, als auch wohl in der Absicht, einem Kameraden zu locken.

Ueber das Fortpflanzungsgeschäft herrscht immer noch nicht die nöthige Klarheit. Es scheint bis jetzt keinem Naturforscher gelungen zu sein, die Nistcolonien selbst in Augenschein zu nehmen. Früher war die Ansicht allgemein verbreitet, der Flamingo brüte auf hohen Pyramiden von Schlamm und Wasserpflanzen mitten im Sumpf. Nach Mittheilung des Egyptologen, Geheimrath Lepsius, dessen Güte ich auch ein Ei unseres Vogels verdanke, fanden die um die östlichen Nilmündungen ansässigen Beduinen die Brutplätze, anscheinend ziemlich fern von eigentlichen Lagunen, in der Wüste nach El Arisch zu und in der Gegend der Caravanenstrasse, welche vom Delta nach Palästina führt.

Die Eier gleichen wegen des kreidigen Ueberzugs denjenigen von *Balaeniceps* und *Carbo*, die Unterschale ist aber gänseartig. Sie sind langoval, weiss, glanzlos, innen schwach grünlich durchscheinend. Eines dieser Eier ist 3″. 2‴. lang und 2″. dick, ein anderes etwas kürzer und stumpfer eiförmig.

Ueber die Art des Nestbaues und Zeit der Fortpflanzung habe ich keine nähern Aufschlüsse erhalten können. Wahrscheinlich legt der Flamingo seine Eier einfach auf den Sand oder auf Büsche von hartem Wüstengras. Das Bebrüten in sitzender Stellung und mit eingeknickten Ständern bereitet ihm keine Schwierigkeit und wird überhaupt vorzüglich nur während der Nachtzeit und bei Unwetter stattfinden. Nach Chapman stände das grosse, hochgestellte, aus Binsen zusammengefügte Nest im Uferschilf.

Der Flamingo ist immer ein sehr vorsichtiger Vogel und die Jagd auf ihn desshalb schon schwierig, weil er sich den Tag über immer an Plätzen aufhält, die ihm eine weite Rundschau gestatten. Trotzdem gelang es uns öfters einen Flug zu beschleichen und selbst mittelst des Schrootgewehres mehrere, ja einmal fünf Stück

auf einen Schuss zu erlegen. Die geringste Verwundung bringt ihn zu Fall. Zuweilen streicht auch zufällig eine Gesellschaft schussgerecht über den Jäger hin. Ergiebiger ist wohl der Anstand an den Stellen, wo diese Thiere die Nacht zubringen und der Fang, welchen die arabischen Fischer um den Manzalah- und Etku-See mittelst Netzen betreiben. Auf Bestellung kann man auf den Markt in Damiette in wenigen Tagen eine grössere Anzahl von lebenden Flamingos erhalten.

Auch sollen es die dortigen Fischleute und Jäger verstehen, zur Nachtzeit sich einer Gesellschaft im Wasser ruhender Vögel dieser Art auf einem Floss von Schilf zu nähern. Sobald der Wachtposten des Fluges (*Tschausch*), welchen man an der aufrechten Stellung erkennt, entdeckt ist, lässt sich ein Mann in's Wasser gleiten, maskirt den Kopf mittelst eines Büschels Wasserpflanzen und kriecht oder schwimmt möglichst geräuschlos an jenen heran, ergreift ihn an den Ständern und zieht ihn unter den Wasserspiegel, wo er denselben tödtet. Dann geht es an die Schlafenden, welche in änlicher Weise erhascht werden.

Das Fleisch der Flamingo ist von grell gelbrother Farbe, wie auch das Knochengerüste, die Innenseite der Haut und das wenige Fett.

Das Wildpret fand ich weich, ziemlich saftig und wohlschmeckend; zuweilen ist ihm jedoch ein unangenehmer Thrangeruch eigen. Die dicke, im Innern öligfette Zunge gilt bekanntlich als Leckerbissen.

Interessante Angaben in Bezug auf Lebensweise und Wanderung des Flamingo giebt Salvadori im Journal für Ornithologie 1865. p. 318.—321.

[Tripolitanisches Küstengebiet. — Algerien. — Marok. — ? West-Afrika. — ? Benguela. — Cap-Gebiet. — Natal. — Tropisches Süd-Afrika. — ? Mozambique. — Mascarenen. — ? Madagaskar. — Canarische Inseln: Bolle. — Cap-Verden. — Malta. — Sicilien. — Iberische Halb-Insel. — Sardinien. — Süd-Frankreich. — Selten in Griechenland und Albanien. — Verfliegt sich zuweilen nach dem mittleren Europa und wurde schon in der Schweiz, am Rhein und bei Stralsund beobachtet. — Palästina. — Klein-Asien. — Trans-Caucasien. — Um das Schwarze und Caspische Meer, ostwärts durch Central-Asien. — Einmal am Baikal-See erlegt: Radde. — Häufig in verschiedenen Gegenden Indiens. — Ceylon.]

Subgen. *Phoeniconaias*, G. R. Gray.

Nr. 843. **Phoenicopterus minor.**

Phoenicopterus minor, Geoffr. St. Hil. Bull. Soc. phil. II. (1798.) p. 97. — Geoffr. St. Hil., Etud. zool. fasc. I. — Less. Complém. de Buff. III. p. 703. — *Phoenicopterus parvus*, Vieill. Ann. N. Orn. Elem. p. 69. — Vieill. Gal. Ois. pl. 273. — Temm. Pl. col. 419. — Rchb. Syst. t. CVIII. f. 420. — Bp. Consp. II. p. 146. — Gray, Gen. of B. III. p. 603. — Schleg. Cat. Anser. p. 116. — Schleg. de Dier. p. 279. c. fig. — *Phoenicopterus (Phoeniconaias) minor*, Gray, Handl. III. p. 72. — *Phoenicopterus minor*, Hartl. W. Afr. Nr. 696. — Layard, S. Afr. Nr. 645. — ? Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 484. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 676. — ? Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 284. — Heugl. Reise in d. Geb. des Weissen Nil p. 384. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 798. — Bocage, Aves das poss. port. I. p. 20. — V. p. 11. — Kirk, Ibis 1864. p. 335. — Anders. Ibis 1865. p. 65. — ? Blyth, Ibis 1867. p. 174. — ? Newton, Ibis 1867. p. 359. — Jerd. Ibis 1869. p. 231. — Gray, Ibis 1869. p. 442. pl. 15. f. 8. — Hume, Ibis 1869. p. 355. — ? ? *Phoenicopterus rubidus*, Feilden, Ibis 1868. p. 496. — ? Gray, Ibis 1869. p. 442. pl. 13. f. 3. — ? *Ph. minor*, Jerd. Cat. B. Nr. 374. — *Ph. parvus*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 302.

Minor; albus, pulchre auroreo-tinctus; remigibus nigris; alae tectricibus medianis laete scarlatinis, circumscripte albo-limbatis, basi albicantibus; subalaribus minoribus rosaceo-albis, majoribus fuscescentibus; axillaribus in pogonio externo scarlatinis, in pogonio interno et limbo apicali rosaceo-albis; subcaudalibus mediis laete nec circumscripte scarlatinis; rostro, loris latis, orbitis nudis pedibusque laete rosaceis, rostri apice nigro, basi fusco-rufescente; iride flava.

1. Alter Vogel (♀?) vom Blauen Fluss: Ganze Länge circa 3′. — Schnab. v. d. Stirn 3″. 7‴. — Flüg. 12″. 6‴. — Schwanz 4″. — Tars. 7″. 6‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 8‴. —
2. Alter Vogel von S. Afrika (♀?) Schnab. v. d. Stirn 3″. 10‴. — Schnab. v. Mundwinkel 3″. 6‴. — Flüg. 12″. 4‴. — Schwanz 3″. 10‴. — Tars. 7″. 7‴. — Nackter Theil der Tibia: 4″. 7‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 8‴.
3. Junger Vogel von S. Afrika: Flüg. 11‴. — Schwanz 4″. — Tars. 5″. 10‴.
4. S. Afrika, Wiener Museum: Schnab. v. d. Stirn. 4″. — Flüg. — 13″. 9‴. —Schwanz 4″. 9‴. — Tars. 8″. 2‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 10‴.
5. S. Afrika, Wiener Museum: Flüg. 13″. — Schwanz 4″. 9‴.

Der jüngere Vogel ist schmutzig weisslich; Mantel, Oberrücken und Flügeldecken erdbräunlich bis gelbbräunlich angehaucht, mit schwärzlichen Schaften; die grossen Flügeldecken und Tertiärschwingen auf der Spitzhälfte verwaschen rauchfarb mit deutlichen weissen Federrändern.

Die Maassangaben Nr. 1., 4. und 5. verdanke ich der freundlichen Mittheilung des Herrn von Pelzeln in Wien, Nr. 2. und 3. sind Exemplaren des Stuttgarter Museums entnommen.

Das Exemplar Nr. 1. vom Blauen Nil, im November 1851 eingesammelt, ist sehr schön ausgefärbt und wahrscheinlich ein Weibchen. „Es zeigt wohl in Folge der Art des Präparirens einen gänzlich dunkelbraunen Oberschnabel und röthlich schwarzen Unterschnabel“: v. Pelzeln.

Dr. Rüppell führt den kleinen Flamingo, welcher sich neben seiner geringen Grösse und verschiedener Zeichnung der Flügeldecken wesentlich durch die eigenthümliche Schnabelbildung von den übrigen Arten (mit Ausnahme von *Ph. rubidus*) unterscheidet, als Bewohner der südlichen Theile des Rothen Meeres auf, ohne denselben eingesammelt zu haben. Kein anderer Forscher hat ihn indess aus den genannten Gegenden erhalten. Dagegen sah ich in einer durch Elephantenjäger im Winter 1851/52 am Weissen Nil veranstalteten Vogelsammlung mehrere Exemplare, ein anderes (Nr. 1.) gelangte durch den Kaufmann Fatchallah Mardrus vom obern Blauen Fluss nach Chartum, wo es der damalige österreichische Consul Dr. Reitz erwarb und dem kaiserlichen Museum in Wien übermachte.

Jedenfalls gehört *Phoenicopterus minor* zu den sehr seltenen und zufälligen Erscheinungen in unserm Beobachtungsgebiet.

Phoenicopterus minor, Brehm, aus Egypten bezieht sich auf *Ph. antiquorum*.

Ueber die Lebensweise ist wenig bekannt. Nach Verreaux (Finsch & Hartl. O. Afr. p. 799.) scheint diese Art im September und Oktober in Süd-Afrika zu brüten. Das Nest enthält 2—3

kreideweise Eier. Der Vogel nährt sich meist von kleinen Schnecken, namentlich einer *Pupa*-Art.

Nach Gray's Urtheil (Ibis 1869. p. 442.) würde *Ph. rubidus* aus Indien einer wohl nahe verwandten, aber doch specifisch verschiedenen Form zuzutheilen sein. Verreaux und Hume erklären dagegen Exemplare des kleinen Flamingo aus Pondichery und Delhi für den ächten *Ph. minor.*

[Senegambien: Hartl. — Guinea: Hartl. — Bissao: Verr. — Benguela: Bocage. — Namaqua-Gebiet. — Damara. — Saldanha-Bai. — Natal. — Delagoa. — Zambezi: Kirk. — Mozambique. — Schiré. — Nyassa-See. — Tropisches Ost-Indien: Jerd., Verr. etc.]

Anmerkung. G. R. Gray zählt ausser *Phoenicopterus antiquorum, erythraeus, minor* und *rubidus* noch folgende hierher gehörige Arten auf:

Phoenicopterus glyphorhynchus, Gray, Ibis 1869. pl. 14. f. 5. — *Ph. ignipalliatus*, Geoffr. & d'Orb. Mag. de Zool. 1832. t. 2. — *? Ph. chilensis*, Molina, Hist. nat. Chili p. 214. — *Ph. chilensis*, Pöpp. — In Chili und wahrscheinlich in verschiedenen andern Provinzen Süd-Amerikas.

Phoenicopterus (*Phoenicorodius*) *ruber*, L. — *Ph. americanus*, Swains. Class. B. I. p. 374. — *Ph. ignipalliatus*, p., Tschudi. — Catesb Carolina t. 73. & 74. — Wils. Amer. Orn. pl. 66. f. 4. — Hist. Nat. do la isla de Cuba t. 29. — Ibis 1869. pl. 15. f. 7. — Bahama. — Florida. — Mexico. — Cuba. — St. Domingo.

Phoenicopterus (*Phoenicoparrus*) *andinus*, Phil. Reise i. d. Andenwüste Atakama t. IV. — Ibis 1869. pl. 15. f. 9. & 10. — Peruanische Anden. — Nord-Chili. — Bolivia. — Letztere Art ausgezeichnet durch besondern Schnabelbau, abweichende Fussdecken und Mangel der Hinterzehe.

Fam. Anatidae, Leach.

Subfam. Plectropterinae, G. R. Gray.

Gen. Plectropterus, Leach.

Nr. 845. Plectropterus gambiensis.

*Anser gambensis (*potius *gambiensis),* Will. Orn. p. 275. — Briss. Orn. VI. p. 283. — *Anas gambensis,* Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 195. — Lath. Gen. Hist. X. p. 241. — *Spur-winged groose,* Lath. Syn. VI. p. 452. pl. 102. — *Anser spinosus,* Bonnat. — Vieill. Encycl. méth. p. 118. — *Anas gambensis,* Gmel. S. N. I. 2. p. 503. — *A. gambensis,* Bennet, Zool. Gard. Menag. II. p. 207. c. fig. — *Plectropterus gambensis,* Steph. — Eyton, Monogr. Anat. p. 79. — Shaw, Zool. XII. 2. p. 7. pl. 36. — Denh. & Clappert. Trav. App. p. 204. — Denh. & Clappert. Ed. Weimar 1827. p. 688. — *? Oie armée,* Buff. Ois. IX. p. 76. — *Gambo-goose,* Ray. Av. p. 138. — *Plectropterus gambensis,* Schleg. Cat. Anser. p. 93. — Livingst. Miss. Trav. p. 253. — Bowd. Excurs. p. 231. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1859. p. 151. pl. 153. — 1860. p. 38. — 1868. p. 261. — Layard, S. Afr. Nr. 646. — Kirk, Ibis 1864. p. 335. — *Cygnus gambensis,* Rüpp. Mus. Senkenb. III. p. 12. t. 1. — *Plectropterus Rüppellii,* Sclat. Proc. L. Z. S. 1859. p. 51. pl. 153. (♂. adult.) — 1860. p. 38. — 1868. p. 114. — Newton, Ibis 1867. p. 375. — *Plectropterus gambensis,* Hartl. W. Afr. Nr. 697. — Lafresn. Rev. & Mag. de Zool. 1834. pl. 29. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 485. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 680. — Heugl. Peterm. Geogr. Mittth. 1869. p. 413. — Antin. Cat. p. 112. — *Plectropterus gambensis et brevirostris,* Brehm, Vogelf. p. 365. — *Pl. gambensis, Rüppellii et Sclaterii,* de Sousa, Journ. de Scienc. math. phys. e natur. Lisboa

1860. Nr. VI. — *Plectropterus gambensis,* Brehm, Thierl. IV. p. 789. — *Pl. Rüppellii,* Sclat. Ibis 1868. p. 261.; 262. & 502. — Sperl. Ibis 1868. p. 292. — *Plectropterus gambensis*, Gray, Gen. of B. III. p. 604. — *Pl. gambensis et Rüppellii*, Gray, Handl. III. p. 73. — *Pl. gambensis,* Vierth. Naum. 1852. p. 40. — *Pl. Rüppellii et gambensis,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 801. & 802. — Baker, Albert Nyanza, Ed. Jena 1867. I. p. 210. c. fig. — *Plectropterus gambensis,* Schleg. Rev. crit. p. 106. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIV. — Brehm, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 104. — 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 302. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. & 488. — 1856. p. 468. — 1857. p. 217.; 219.; 220.; 378. & 382. — 1858. p. 409.; 410. & 471. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 272. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. & 164. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463. — 1864. p. 157. — Heugl. Reise nach Abessinien 1861./62. p. 288. — Heugl. Reise in d. Geb. des Weissen Nil 1862./64. p. 133. & 384. — Bocage, Aves. das possess. portug. I. p. 20. — V. p. 11. — Licht. Nomencl. p. 101. — Bp. Comptes rendus 1856. p. 649. — Jerd. B. of Ind. III. p. 784. (not.) — *Anser gariepensis*, Eckl. M. S.

Arabisch *Abu Qadum* (ابو قدّوم) u. *Wuz Abu Qarn* (وزّ ابو قرن) — Am Zambezi *Tsekwe.*

Ater, nitore aeneo; gula mediana, loris, genis, frontis protuberantia coniformi areaque tetragona utrinque gulari nudis, rosaceo-rubris; capitis lateribus arearumque gularium marginibus albis; alae tectricibus minoribus et medianis, margine alari, subalaribus, epigastrio medio et abdomine reliquo albis; capitis postici, colli et pectoris plumis nitore umbrino; alae tectricibus majoribus, rectricibus et remigibus atris, his in pogonio externo laete aeneo-viridi et purpurascente resplendentibus; rostro rosaceo-rubro, in basi magis coerulescente, culmine et narium circuitu nigricantibus; iride rufa; pedibus coerulescente-rubellis; — long. tot. 34″. — rostr. ab oris angulo 3″. 3‴. — al. 19″. — caud. vix 7″. — tars. 3″. 9‴.—4″. — dig. med. c. u. 3″. $8\frac{1}{2}$‴.—4″.

Beschreibung nach alten im Januar am Bahr el abiad erlegten Männchen. Der Stirnhöcker conisch, gegen 16‴ hoch. Bei

einem dieser Vögel zeigen sich Spuren braunschwarzer Federn an den Weichen, jederseits vom *Crissum* und an den Tibien.

♀ Februar 1862 am Tana-See in Abessinien eingesammelt: kein Stirnhöcker; Stirn, übriger Kopf (mit Ausnahme der nackten, breiten oberen Zügel) und Hals ganz befiedert, braunschwarz, ohne Beimischung von weiss; Weichen, Tibialfedern und ein Querband über den Steiss *(Crissum)* rauchschwärzlich; Oberseite etwas weniger lebhaft glänzend; sonst änlich den alten ♂, die mittlern Flügeldecken jedoch auch schwärzlich mit lebhaft metallgrünem Schiller. — G. Länge im Fleisch 30″. — Schnab. v. Mundwinkel 3″. — Flügel 16″. 9‴. — Schwanz 6″. — Tars. 3″. 6½‴. — Mittelzehe mit Nagel 3″. 7½‴. — Die Flügslspitze erreicht die Schwanzspitze.

Jüngerer Vogel vom Bahr el abiad (Original-Etikette fehlt): kein Stirnhöcker; Kopf, Hals, Brust und übrige Oberseite schmutzig saftbraun bis rauchbraun; Federn der Hals- und Brustseiten mit helleren Schaften; Gesicht und Kehle ganz befiedert, weiss, theils dunkel graubraun gescheckt; Brustmitte und Unterleib weiss, die Federspitzen (durch äussere Einflüsse?) breit schmutzig ockerfarb; Oberseite trüber als bei dem vorher beschriebenen ♀; einige Rückenfedern, Tertiarschwingen und neue mittlere Flügeldecken reiner metallgrün, ohne Beimischung von Purpurglanz. — Schnab. v. d. Mundspalte 2″. 10‴. — Flüg. 15″. 7‴. —Schw. 5″. 2‴. — Tars. 3″. 4‴. — Mittelzehe m. Nagel 3″. 8‴.

♂ und ♀ von Senegambien, im Wiener Museum durch Dupont in Paris: gleichen ganz der Abbildung von Lafresnaye (l. c. t. 29.), aber beim ♂ die Wangen nackt; der Hals bei beiden vollständig befiedert, beim ♀ auch die Stirn bis zur Schnabelwurzel.

	Flüg.	Tars.
♂	19½″.	4″.
♀	15¾″.	3″. 7‴.

Jüngere Vögel, als *Anser gariepensis*, Ecklon, ♂ und ♀ von Süd-Afrika im Wiener Museum: Kopf und Hals dunkelbraun, hinter dem Auge ein weisser Fleck, auch an Kopfseiten und Kehle einzelne weisse Federn; beim ♂ die Wangen und ein unregelmässig gestalteter Fleck an jeder Seite des Halses nackt; Stirnhöcker sehr klein; beim ♀ Stirn bis zur Schnabelwurzel befiedert.

	Flüg.	Tars.
♂	20‴.	4½‴.
♀	17½‴.	3½‴.

♂ von Senar durch Dr. Kotschy im Wiener Museum: Stirnhöcker gross, etwa 15‴ hoch, conisch; Wangen und eine länglich viereckige Stelle an jeder Seite des Halses nackt; Kopfseiten und Kehle weiss, dunkel gescheckt. — Flüg. 19″. — Tars. 4″.

♂? aus Ost-Sudan im Wiener Museum: Stirnhöcker gross, conisch; Wangen, Seiten des Kopfes und Halses und Kehle nackt;

um letztere ist die Befiederung weiss, eben so einige Federn des Vorderhalses. — Flüg. 18″. — Tars. 4″.

♂? Zwei Exemplare ohne Angabe des Vaterlandes im Wiener Museum: Vorderkopf von den Augen an nebst den etwa 5‴ hohen Stirnhöcker, Wangen und Mitte des Vorderhalses nackt. — Flüg. 18″. — Tars. $3^3/_4$‴.

Junges ♀ aus Senar (im December erlegt) im Wiener Museum: entspricht der Beschreibung des Jugendkleides bei Brehm. — Flüg. 14″. — Tars. 3″. 2‴.

Junger Vogel von Senar im Wiener Museum: dem vorigen änlich, aber die Kehle beginnt sich weiss zu färben und ein grosser Theil des Halses ist ziemlich dunkelbraun. — Flüg. 14″. — Tars. 3″. 2″.

♂ alt., nach Rüppell: G. L. 3′. 4″. — Flüg. 20″. — Schw. 6″. — Schnab. 3″. 6‴. — Tars. $4^1/_2$″. — Mittelzehe mit Nagel 4″. 2‴.

Brehm beschreibt den jungen Vogel folgendermassen: Ganze Unterseite, als Kehle, Hals, Brust, Bauch und Steissfedern gänsegrau in's Mausgraue; Brustseiten dunkelgrau; Oberkopf braungrau; Nacken und Bürzelfedern düsterbraun, jede Feder mit schmutzig hellbraunem halbmondförmigem End- und Seitenrand, welcher bei den Nackenfedern mehr als bei denjenigen des Bürzels hervortritt; äussere Steuerfedern schwarzgrün, nach der Mitte des Schwanzes zu mehr bräunlich, vorzüglich an den Rändern der Federn; Unterrücken schwarzgrün; die Schwung-, Schulter- und grossen Deckfedern der Flügel schwarzgrün mit starkem metallischem Schiller, welcher an den Schwingen erster Ordnung und den Schulterfedern mehr in's Braune, an den Schwingen zweiter Ordnung mehr in's Grüne zieh,; alle kleinen oberern Flügeldeckfedern von der Achsel bis zum Handgelenk rein weiss, von hier an bis zum äussersten Finger mehr mit schwarzen oder schwarzgrünen Federn vermischt und nach den grössern Deckfedern zu mit schwarzgrün und weiss geschecktem Federn sich an die Farbe des übrigen Flügels anschliessend; die untern Flügeldecken sind weiss, die des Oberarms schwarzgrau, wie der übrige Unterflügel; Sporn stumpf und klein, röthlich weiss; Iris dunkelbraun; Schnabel violet, stark in's Rothe; Füsse schmutzig hellgrau in's Rothe.

Alle oben angeführten Notizen und Messungen der reichen Reihe von Sporngänsen im Wiener Museum verdanke ich der freundschaftlichen Theilnahme Herrn v. Pelzeln's. Mit ihm bin ich nach eigener Untersuchung vieler dieser Vögel aus dem Sudan und Vergleichung mit mehreren westafrikanischen Exemplaren der Ansicht, dass alle einer und derselben Art angehören. Nur das alte Männchen hat einen stark entwickelten Stirnhöcker, auf dem noch unregelmässige kleine, fleischige Auswüchse entspringen; die Nacktheit der Wangen, Kehle und der lang viereckigen Flecke jederseits des Halses scheinen von der Jahreszeit bedingt; es kommen alte

Männchen vor, bei welchen Stirn, Zügel, Wangen, Kehle und Halsseiten ganz und gar unbefiedert, andere, bei welchen diese Theile gänzlich oder theilweise mit weissen Federn bekleidet sind. Die Verschiedenheiten in der Bildung der *Trachaea* und *Crania*, deren Sclater erwähnt, dürften sexueller Natur sein.

Beide von letzteren Gelehrten aufgestellten Formen kommen gemeinschaftlich sowohl in Abessinien als im tropischen Ost-Afrika vor, eine Zwischenstufe scheint de Sousa's *Plectropterus Sclaterii* aus S. W. Afrika zu bilden.

Die Sporngans lebt in Paaren und Familien, den Winter über auch zuweilen in grosse Gesellschaften vereinigt, am Weissen und Blauen Nil, an den Altwassern und Sümpfen, welche letztere umgeben, südwärts bis Uniamuezi, an den Regenteichen von Kordofan und Senar und endlich am Tana-See in Abessinien, nach Finsch und Hartlaub auch in Schoa. Mit Beginn der Nilschwelle zeigen sich selbst einzelne Trupps bis in der Gegend von Schendi in Süd-Nubien. Weiter nordwärts reicht ihr Verbreitungsbezirk bestimmt nicht. Ueber Tag liegen diese Vögel mit Vorliebe in den Niederungen, wo wilder Reis in Menge wächst, sowie auf feuchten Wiesen und in jungen Mais- und Gerstenfeldern; Morgens und Abends fallen sie unter einem Höllenlärm im freien Wasser, auf Sandbänken und andern seichten Stellen ein. Ihre Nahrung besteht neben frischen Schossen von Gramineen, vorzugsweise in Würmern, Fröschen, Fischen und deren Laich, ferner in Krabben, Schnecken und Heuschrecken. Nach Kirk lieben sie namentlich die Blüthenknöpfe einer Nymphaee. Auch zweifle ich nicht, dass die wilden Sporngänse änlich den zahmen zeitweise Getreide und Leguminosen nicht verschmähen, denn sie sind höchst gefrässiger Natur. In unserem Beobachtungsgebiet scheint die Sporngans nicht zu wandern, sie verlässt aber mit eintretender Trockenheit gewisse Lieblingsstätten, namentlieh die ausgedehnten Altlachen und Sümpfe, welche weite Strecken der Ufer der beiden Nilströme und ihrer Zuflüsse einsäumen. Man findet sie dort sowohl im Sumpfwald als in den baumlosen Schilfflächen. Nach verschiedenen Berichten sollen diese stattlichen Vögel sich zuweilen auf Bäumen niederlassen.

Die Stimme ist in Anbetracht der Entwickelung der Luftröhre nicht bedeutend; bei den Jungen entenartig pfeifend und schwirrend, die Alten stossen aber hin und wieder trompetenartige Laute aus. In Gegenden, wo die Sporngänse nicht verfolgt werden, zeigen sie sich nicht besonders schüchtern, sie sind übrigens sehr kluge Thiere, welche sich in der Gefangenschaft leicht angewöhnen und bald eine Oberherrschaft über den ganzen Geflügelhof anzueignen wissen. Ihre Haltung auf dem Lande gleicht am meisten der des Schwanes, der schlanke Hals wird nicht selten eben so aufrecht getragen, häufig aber auch stark S-förmig gekrümmt. Der Gang ist trotz der etwas kurzen Füsse und ungemein grossen Schwimmhäute sicher

und rasch, der Flug etwas schwer, aber anhaltend und theilweise schön schwebend, beim Aufgehen und Einfallen sehr geräuschvoll.

Die Fortpflanzung muss in die Sommerregenzeit fallen. Die einzelnen Paare sondern sich dann von den grössern Gesellschaften ab. Ich selbst habe die Nistplätze niemals gefunden, erhielt aber im September halberwachsene Junge aus den Sümpfen von Kordofan.

Nach Brehm baut der Vogel ein grosses, nicht selten schwimmendes Nest aus Binsen, Röhrigt und Riedgras, das 3 bis 6 Eier enthält. Kirk lässt die Sporngans dagegen auf Ameisenhügeln nisten.

Der erstgenannte Forscher führt ferner an, dass die Flüge sich im März und Juli der Mauser wegen auf sumpfigen Stellen möglichst verborgen halten. Einer Notiz meiner Tagebücher glaube ich dagegen entnehmen zu können, dass der Wechsel des Gefieders im Dezember stattfinde. Das Fleisch ist schwarz, trocken und thranig schmeckend.

[Central-Afrika: Denh. — Senegambien. — Bissao. — Angola & Benguela. — Tropisches Süd-Afrika, nicht aber in der Cap-Colonie, Natal und Damara. — Zambezi-Gebiet. — Mozambique. — Nach Yarrell wurde eine Sporngans im Jahre 1827 in England erlegt; ohne Zweifel war dies ein aus der Gefangenschaft entkommener Vogel.]

Gen. Sarcidiornis, Eyt.

Nr. 846. Sarcidiornis melanonotus.

Anas melanonotos, Penn. Zool. Ind. p. 21. pl. 11. — *Anas melanotus*, Gmel. Syst. Nat. I. 2. p. 503. — Lath. Ind. Orn. II. p. 8.9. — Lath. Gen. Hist. X. p. 240. — Shaw, Nat. Misc. pl. 421. — *Oie bronzée de Coromandel*, Buff. Pl. enl. 937. — Buff. Ois. IX. p. 77. — Vieill. Gal. Ois. II. p. 123. pl. 285. — *Anas melanota*, Schleg. Cat. Ans. p. 74. — *Anas tricolor*, Bodd. — *Sarcidiornis regius et africanus*, Eyton, Monogr. Anat. p. 103. — *Sarcidiornis africana, melanota et regia*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 649. (nec syn. *Anas regia*, Mol.) — *Sacridiornis regia* (part.) *et africana*, Gray, Gen. of B. III. p. 605. — Gray, Handl. III. p. 73. — *Sarcidiornis melanonotus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 785. — Sykes, Cat. p. 213. — ? *Anas carunculata*, Ill. — ? *Pato crestudo*, Azar. — ? *Sarcidiornis regia*, v. Pelz. Orn. Bras. III. p. 319. — *Plectropterus melanotus*, Steph. I. 1. p. 8. — Denh.

& Clappert. Voy. p. 204. — Denh. & Clappert. Ed. Weimar 1827. p. 688. — *Oie bronzée caronculée,* Deleg. Afr. Austr. II. p. 531. — Livingst. Mis. Trav. p. 254. — Baker, Albert Nyanza, Ed. Jena 1867. I. p. 209. — *Canard à bosse,* Sganz. Ois. Madag. p. 49. — *Sarcidiornis melanotus*, Hartl. Madag. p. 49. — *Anas melanotus*, Schleg. & Pollen, Madag. p. 142. — *Sarcidiornis africana*, Hartl. W. Afr. Nr. 698. — *Sarkidiornis africana,* Layard, S. Afr. Nr. 647. — *Sarcidiornis melanotus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 799. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 101. — *Sarkidiornis melanonotus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 486. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 681. — *Sarkidiornis africana*, Antin. Cat. p. 113. — Blyth, Ibis 1867. p. 175. — Ayres, Ibis 1871. p. 266. — Sykes, Proc. L. Z. S. 1831. p. 125. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 303. — 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. — 1856. p. 468. — 1857. p. 377.; 379. & 382. — 1858. p. 409. & 410. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 173. — ? Burmeister, Cab. Journ. 1860. p. 266. *(S. regia.)* — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 272. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 6. & 164. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463. & 470. — 1864. p. 157. — Heugl. Reise in d. Geb. d. Weissen Nil p. 348. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Bocage, Aves das poss. port. V. p. 12. — Strickl. Ann. and. Mag. N. Hist. 1852. p. 349. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1864. p. 114.

Arabisch *Wuz el Tin* und *Wuz Abu Qadum.*

Stria a fronte ad colli postici basin decurrente, plumis brevibus, densis, crispis composita, violaceo-nigra; capite reliquo colloque supero atris, hoc cum facie albo-variis; collo infimo, pectore et abdomine niveis; interscapulio atro, nitore purpurascente, plumis partim ex aurato viridi-limbatis; tergo postico et hypochondriis canis; uropygio, supracaudalibus et alis atris, viridi-resplendentibus; tertiariarum nitore splendide chalybaeo; secundariarum pogoniis externis pulcherrime aurato-viridibus; alae tectricibus medianis tum chalybaeis, tum aurato-viridibus; rectricibus atris, nitore nonnullo viridi; tibialibus albis, atro-guttulatis; hypochondriis superioribus nigris; rostro nigro; caruncula magna, rotundata, compressa, rostri basi incumbente pedibusque plumbeo-fuscis; iride fusca; — long. tot. 24″. — rostr. ab oris ang. 2″.

$4^3/_4'''$. — al. 13″.—14″. — caud. 5″. — tars. 2″. 4‴.—2″. $4^1/_2'''$. — dig. med. c. u. 2″. $10^1/_2'''$.

Nach Finsch und Hartlaub unterscheidet sich das Weibchen durch geringere Grösse und weissen, schwarz gefleckten Oberkopf und Hinterhals. — G. Länge $22^1/_2''$. — Mundspalte 2″. 3‴. — Flüg. $10^1/_2''$. — Schw. $4^1/_2''$. — Tars. 2″. 1‴.

Junger Vogel: Kehle, Unterbrust, Bauch und untere Schwanzdeckfedern schmutzig weiss; Seiten der Brust und des Bauches, Vorderhals und Unterhals bis gegen die Mitte des Nackens hin mehr graulich, jede Feder mit einem dunkelbraunen, halbmondförmigen Fleck vor der weissen Spitze, welche durch ein hellbraunes Rändchen von ihm getrennt ist; Seitenfedern der Brust mit dunkeln Schaften; Scheitel und ein Strich durch's Auge hell braungrau; über dem Auge ein lichter Streif; Wangen weisgrau, an der Basis des Oberschnabels und dem Mundwinkel mit schwarzen, nach dem Hinterkobf zu immer einzelner stehenden Federchen; Hinterkopf und Hinterhals blass mäusegrau; Nacken nach dem Rücken zu mehr und mehr dunkelgrün; Schulterfedern bisterbraun mit breiten hellbraunen Rändern; der ganze Oberflügel schwarzgrün, mit schönem, stark metallisch glänzendem, hellgrünem, nach dem Ende der betreffenden Federn zu blaugrünem Spiegel; Unterflügel matt schwarz; Deckfedern des Vorderarmes mit weissem Rande; Unterrücken bleigrau, nach den blaugrünen, hellbraun gerandeten Bürzelfedern zu mehr in's Graue; Schwanz braungrün; Schnabel schwarz; Füsse schmutzig hellgrau; Iris hellbraun. Beschreibung des Jugendkleides nach Brehm.

Die Höcker-Ente hat am Weissen und Blauen Nil ungefähr dieselben Wohnsitze inne, wie die Sporngans, doch ist sie im Allgemeinen weniger häufig; nicht so selten traf ich sie in den Altlachen und *Fulāt* (Plur. von *Fulah,* Regenteich) des östlichen Kordofan, Rüppell hat sie auch von Schoa erhalten, Piaggia im Lande der Niamaniam, Speke am Uniamuezi. Kleine Flüge verirren sich hier und da nordwärts bis in die Gegend von Chartum. Am Tana-See in Abessinien nicht mit Sicherheit nachgewiesen. Lebt meist in kleinen, zuweilen jedoch auch in zahlreichen Ketten, sowohl im Sumpf, an Regenteichen und Seen, als am fliessenden Wasser und fällt mit Vorliebe in mit wildem Reis bestandenen Tümpeln und jungen Saaten von Büschelmais und Negerhirse ein. Die Nahrung besteht in Gramineen, Wasserpflanzen, Gewürm, Schnecken und Heuschrecken.

Die einzelnen Paare oder Flüge halten meist dicht zusammen; sie mischen sich auch zuweilen mit Sporngänsen und Baumenten. Ihr Flug ist ungemein rasch, man vernimmt dabei das vielen Enten eigene Schwirren der Flügelschläge, namentlich bei plötzlichen Wendungen oder während des Einfallens im Wasser, eben

so die äusserst zarte, wispernde Stimme, die von ganz jungen Vögeln herzurühren scheint und dem Lockton von *Dendrocygna viduata* gleicht.

Nach v. Pelzeln weicht die südamerikanische *Sarcidiornis carunculata* von der indischen und afrikanischen Form nur durch ihre dunkleren Körperseiten ab.

Die indische *S. melanonotus* zeichnet sich nach den Untersuchungen von G. R. Gray lediglich durch etwas beträchtlichere Dimensionen aus.

[Tschad-See: Denh. — Senegal. — Gambia. — Aschanti. — Benguela: Bocage. — Im Innern Süd-Afrikas. — Zambezi. — Mozambique. — Madagaskar. — Gemein in Central- und im westlichen Indien, selten im äussersten Süden und in Unter-Bengalen. — Ceylon. — *S. carunculata* bewohnt das Innere von Brasilien.]

Subfam. Anserinae,

Gen. Anser, Briss.

* Nr. 847. Anser albifrons.

Anas albifrons, Linn. Syst. N. I. (XII. Ed.) 1. p. 509. — *Anser albifrons,* Bechst. N. G. D. IV. p. 898. — Penn. Brit. Zool. p. 150. — Penn. Arct. Zool. II. p. 548. — Lath. Ind. Orn. II. p. 842. — Retz. Faun. Suec. p. 116. — *Anser sylvestris septentrionalis,* Briss. Orn. VI. p. 269. — *Anas Casarca,* S. G. Gmel. Reise II. p. 177. (nec Linn.) — *Oie rieuse,* Buff. Ois. IX. p. 81. — *White fronted goose,* Lath. Syn. VI. p. 463. — Bechst. Uebers. III. p. 403. — *Oca lombardella,* Stor. degli uccell. V. t. 560. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 179. — *Blass- und weisswangige Gans,* Bechst. Taschenb. II. p. 422. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 555. — Meyer, V. L. & E. L. p. 259. — ? *A. medius,* Bruch. Isis XXI. t. 91. — *A. albifrons et intermedius,* Naum. V. D. t. 288. & 289. — *A. albifrons,* Blas. & Keyserl. Wirbelth. I. p. LXXXIII. — Schleg. Rev. crit. p. CX. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 822. — IV. p. 518. — *A. erythropus,* Linn. Faun. Suec. Nr. 116. — *A. erythropus* (part.), Schleg. Cat. Anser. p. 110. — *A. erythropus* (part.), Gray, Gen. of B. III. p. 607. — *A. albifrons,* Gray, Handl. III. p. 74. — Gould, B. of Eur. pl. 289. — *A. pallipes,* Selys. — *A. roseipes,* Schleg. — *A. albifrons,* Bp. Compt. rend. 1856. p. 648. —

A. albifrons, medius (? et Bruchii), Brehm. Vogelf. p. 367. — *A. albifrons*, Jerd. B. of Ind. III. p. 780. — *A. erythropus*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 225. — *A. albifrons*, Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 79. — Holböll, Faun. Grönl. p. 62. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 227. — Radde, O. Sibir. V. p. 358. — v. Droste, Borkum p. 265. — Collett, Noges Fugle p. 62. — ? *Anser Gambeli*, Hartl. — ? *A. albifrons*, Audub. B. N. Am. IV. pl. 380. — ? *A. frontalis*, Baird, B. N. Amer. p. 762. — *A. albifrons*, Ménétr. Cat. p. 56. — Lichtenst. Nomencl. p. 100. — Antin. Cat. p. 111. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 663. — Schleg. Naum. 1855. p. 254. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Powys, Ibis 1860. p. 351. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 339. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler (Schrader) Cab. Journ. 1853. p. 316. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Dubois, Cab. Journ. 1855. p. 270. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 367. *(A. medius.)* — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 404. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — ? Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 226. *(A. Gambeli.)* — Antin. Cab. Journ. 1858. p. 484. — ? Pr. v. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 166. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 370. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 120. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 376. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 456. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 345. — Collett, Cab. Journ. 1869. p. 394. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — Malmgr. Cab. Journ. 1870. p. 292. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 430. — Göbel, Cab Journ. 1871. p. 22. & 146. — ? Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 283. *(A. Gambeli.)* — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — ? *A. sylvestris*, Wright, Malta p. 50. — *A. albifrons*, Doderl. Avif. Sicil. p. 255. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 266. — Linderm. Griechenl. p. 157. — Shelley, Orn. Eg. p. 280.

Arabisch *Wuz* (وز).

Die weisswangige Gans ist regelmässiger Wintergast in Egypten. Die Zeit ihrer Ankunft daselbst habe ich nicht zu beobachten Gelegenheit gehabt. Dagegen fand ich zahlreiche Flüge im Februar bis Mitte März, welche auf der Wanderung begriffen,

von der Gegend von Asuan und Qeneh aus nordwärts zogen. Ihre Züge dürften den Wendekreis südwärts kaum überschreiten.

Den Tag über fallen diese Gänse scharenweise in Gerstenfeldern ein, auch traf ich sie zuweilen auf Dünenland, das ihnen eine weite Rundsicht gestattet und am Rand der Wüste. Mit Einbruch der Abenddämmerung streichen sie in unregelmässigen Flügen längs der Gewässer hin und lassen sich unter betäubendem Geschrei an Gräben und auf Sandbänken und Strom-Inseln nieder.

Während der Wanderung selbst, welche zuweilen auch den Tag über, nicht übrigens während der heissen Mittagszeit stattfindet, sind die einzelnen Flüge in Reihen geordnet. Diese halten unter sich streng zusammen und mischen sich nicht mit anderem Wassergeflügel.

Die meisten von uns in Egypten erlegten weisswangigen Gänse waren jüngere Individuen, ihr Wildpret stets trocken und mager.

Nach meinen Notizen war bei einem Exemplar der Schnabel graulich fleischfarb, Kinnrand gelb, längs der Kieferränder mit dunkelbraunen Flecken; Nagel des Schnabels hell mit einzelnen graubraunen Längsstreifen; Oberrand des Nasenloches braun eingefasst, übrige Nasengegend röthlich gelb; Füsse ockergelb. Ein jüngerer Vogel zeigte einfarbig gelblich fleischfarben Schnabel und etwas dunklere Füsse.

[Brutvogel in Grönland, im Innern Finmarkens und in Scandinavien nördlich vom Wendekreis, ebenso in Nord-Russland und Nord-Sibirien bis zum Taimyr-Gebiet, östlich bis Irkutsk. — Die durch etwas längern Schnabel ausgezeichnete amerikanische Form *(Anser Gambeli)* kommt aus dem polaren Amerika südwärts bis Mexico, westlich bis Japan. — Auf der Wanderung besucht *Anser albifrons* Indien südlich bis Penschab, Klein-Asien und Süd-Europa. — Selten auf den Faröerna.]

Anmerkung. Ohne Zweifel besucht auch die Saat-Gans, welche in Algerien und Palästina beobachtet wurde, sowie die Zwerg-Gans zuweilen das nördliche Egypten.

Gen. Chenalopex, Steph.

Nr. 848. Chenalopex aegyptiacus.

Anser aegyptiacus, Briss. Orn. VI. p. 284. t. 27. — Gesner, Av. p. 155. — *Anas aegyptiacus*, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 197. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 512. — Lath. Ind. Orn. II. p. 840. — Lath.

Gen. Hist. X. p. 244. — *Anser varius,* Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 562. — *Anas varia*, Bechst. Taschenb. II. p. 454. — *Oie d'Egypte,* Buff. Ois. IX. p. 79. — Buff. Pl. enl. 379. — *Egyptian goose,* Lath. Syn. VI. p. 453. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 395. — *Anser aegyptiacus,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 523. — Sonn. Voy. Ind. II. p. 220. t. 982. & 983. — Shaw, Nat. Misc. pl. 605. — Albin, Ois. II. t. 93. — *Anser aegyptiacus,* Naum. V. D. t. 294. — *Chenalopex aegyptiacus*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 42. pl. 42. — Gould, B. of Eur. pl. 353. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIV. — *Anser aegyptiacus,* Schleg. Rev. crit. p. CXI. — Schleg. Cat. Anser. p. 94. — *Chenalopex aegyptiacus,* Gray, Gen. of B. III. p. 605. — Gray, Handl. III. p. 74. — *Chenalopex aegypticus et varius,* Brehm, Vogelf. p. 369. — *Tadorna aegyptiaca,* Boie, Isis 1826. p. 981. — *Bernicla aegyptiaca,* Eyt. Cat. B. B. p. 65. — *Ch. aegypticus,* Eyt. Monogr. Anat. p. 103. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 648. — Brehm, Thierl. IV. p. 804. — Layard, S. Afr. Nr. 648. — Lichtenst. Reisen II. p. 559. — Livingst. Miss. Trav. p. 204. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 51. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 803. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 101. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 487. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 682. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 285. — Brehm, Habesch p. 228. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 170. — Antin. Cat. 112. — Finsch, Coll. Jesse p. 300. — Blanf. Abyss. p. 438. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Shelley, B. of Egypt p. 279. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 109. — Vierth. Naum. 1853. I. p. 29. & 55. — Bocage, Aves das poss. port. II. p. 6. & VI. p. 4. — Heugl. Ibis 1859. p. 348. — Taylor, Ibis 1858. p. 51. — Speke, Ibis 1860. p. 248. — Kirk, Ibis 1864. p. 336. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Gurney, Ibis 1868. p. 49. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Layard, Ibis 1869. p. 377. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — Vierth. Naum. 1852. I. p. 29. & 55. — Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 349. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 103. — 1854. p. 84. — Bruch, Cab. Journ. 1854. p. 277. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 484. — 1856. p. 329.; 335.; 298. & 477. — L. Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 357. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 370. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 272. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. & 271. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 234.; 236.; 463. & 470. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 215. — Doderl. Avif. Sicil. p. 256. — v. d. Mühle, Griechenl. p. 121. — Linderm. Griechenl. p. 158.

Arabisch *Wuz* (وزّ), nach Hartmann *Bahh.* — Amharisch und tigrisch *Jebra.* — Am Zambezi *Nango.*

Capite genisque albidis; rostri et oculorum circuitu lato lorisque laete fulvo-rufis; collo supero dilute fulvido, cano-vario, collo postico, torque mediano areaque lata et circumscripta subpectorali laete fulvo-rufis; auchenio, pectore abdomineque laterali pallide testaceo-fulvis, delicate fusce vermiculatis; abdomine medio pallidiore, magis albicante et concolore; subcaudalibus laete ochraceo-fulvis; scapularibus canescente-fulvis, pallide irroratis et vermiculatis; tertiariis rufis, intus magis umbrino-canis, apicem versus pallidioribus, tertiariis ultimis in pogonio externo diffracto-decompositis, nonnullis conspicue nigro-marginatis; remigibus et rectricibus atris, secundariarum pogonio externo laete aurato-viridi, nitore nonnullo purpurascente; tergo et supracaudalibus atris, vix viridi-resplendentibus; alae tectricibus niveis, majorum fascia anteapicali obliqua et stricta nigerrima; subalaribus majoribus atris, minoribus albis; rostro e coerulescente incarnato-rubro, basin versus magis violaceo; iride flava; pedibus rubellis; — long. tot. circa 2'. — rostr. ab or. ang. 1''. 11'''.—2''. 3'''. — al. 14''.—14''. 5'''. — caud. 5''. 4'''. — tars. 2''. 10½'''.—3''. 4'''. — dig. med. c. u. 3''. 1'''.

Das Weibchen ist etwas kleiner und trüber gefärbt; der Hals mehr grau; Brustfleck und Augenzeichnung weniger ausgedehnt. Bei einem Exemplar zeigt die Aussenfahne der Secundarschwingen einen entschieden purpurfarbenen Schiller. — Fl. 13''. 3'''. — Tars. 2''. 7½'''. — M. Zehe m. Nagel 2''. 7'''.

Im Flaumkleid ist Scheitel, ein Längsstreif am Hinterhals und Oberseite des Rumpfes erdbraun in's Olivenfarbige; Stirn, Zügel, Halsseiten und ganze Unterseite, sowie zwei Paare von grössern Querflecken auf dem Ober- und Hinterrücken hell olivengilblich; Aussenseite der Tibialien bräunlich.

Die Fuchs-Gans belebt in grosser Anzahl die Ufer des Nil und seiner Zuflüsse vom Delta an südwärts bis in die tropischen Wald- und Sumpfregionen. Einzelner fanden wir sie an den Wildbächen und Regenströmen der Samhar-, Danakil- und Somal-Küste, nicht selten da und dort im centralen und östlichen Abessinien, so in der Dembea-Ebene und an den in dieselbe mündenden Gewässern, am Takazié, in Schirié, Zana, Hamasién und am An-

saba, jedoch nirgends höher als 7000—9000 Fuss ansteigend. Nach Blanford kommt sie in Menge um den Aschangi-See vor. Ferner besuchen diese Vögel während der nassen Jahreszeit Regenteiche und feuchte Niederungen des Steppenlandes in Süd-Nubien und Kordofan; der südwestlichste Punkt, wo ich dieselben beobachtet habe, fällt auf den untern Djur. Am Rothen Meere dürften sie sich nur zufällig einfinden. Wahrscheinlich auch in Arabien.

Ihr Lieblingsaufenthalt sind weitläufe Sandbänke und Strom-Inseln. Zur Brutzeit suchen die einzelnen Paare gerne buschige Stellen am tieferen, mit Wurzelwerk oder Schilf bestandenen Ufer auf. Aber sie fallen auch gerne und viel im jungen Getreide, auf Wiesen- und Weidegrund und namentlich auf solchen Flächen ein, wo die Hochwasser erst seit Kurzem zurückgetreten sind. Weitläufige Schilflandschaften scheinen ihnen dagegen weniger zuzusagen.

Meist hält jedes Paar treulich zusammen. Schon sehr früh am Morgen sieht man dasselbe, von der Weide zurückkehrend, niedrigen Fluges über den Fluss hineilen und fröhlich schnatternd und mit den Schwingen schlagend auf einer Inselspitze oder Sandbank einfallen. An solchen Stellen ruhen die Fuchs-Gänse auch gerne über die heissen Tagesstunden.

In Gegenden, wo sie keine Nachstellungen zu erleiden haben, sind diese stattlichen Vögel durchaus nicht schüchtern. Ihr ungemein lebhaftes und geschwätziges Wesen zeichnet sie vortheilhaft vor den meisten anderen Gänsen aus. Der Lockton besteht in einem gänseartigen Schnattern, während sie zuweilen einen Angstruf ausstossen, der an das Locken der Enten erinnert. Beim Schwimmen wird der Vorderkörper meist tief in das Wasser eingesenkt. Sie bewegen sich mehr in letzterem als die übrigen Gänsearten, schwimmen vortrefflich, tauchen viel und anhaltend, haben auch die Fähigkeit weite Strecken unter dem Wasserspiegel zurückzulegen.

Der Flug hat auch Manches mit demjenigen der Enten gemein, er ist aber meist niedrig, etwas flatternd, jedoch ungemein rasch und kräftig und zugleich sehr lärmend. Gewöhnlich streicht das Männchen hart hinter dem Weibchen her.

Ihrer Haltung auf dem Lande geht übrigens das Elegante der meisten Gänse ab; die hohen Füsse und der schlanke, lange und wenig gebogene Hals geben unserem Vogel einen etwas absonderlichen Ausdruck, der noch durch bunte Färbung und namentlich durch den rostbraunen Fleck um das kleine Auge erhöht wird. Die Nilgans geht gewöhnlich aufrecht, ohne viel watschelnde Bewegungen zu machen und sie läuft unter Umständen eben so schnell als anhaltend.

Die Nahrung ist mehr vegetabilischer Natur und besteht namentlich in jungem Gras und Getreide, aber auch in Körnerfrüchten und Leguminosen, dann in Würmern, Larven, Krebsen und kleineren Insekten, nach Brehm selbst in Heuschrecken.

Zur Zeit der Fortpflanzung sind die Männchen sehr erregt und streitsüchtig. Erstere findet in Egypten im Frühjahr statt. In Nubien, am Weissen und Blauen Nil und in Abessinien fällt die Paarung in den Juni, Juli, August und September, ja selbst bis in den Dezember. Wahrscheinlich kommen solche späte Bruten aber nur vor, wenn die erste zerstört worden ist.

Das Nest steht gewöhnlich auf überhängenden Baumstorren, auch in natürlichen Baumhöhlen und Astlöchern, im Wurzelgewirr des Ufers, auf dichtem niedrigem Gestrüpp von *Acacia nilotica, A. albida* und *A. tortilis*, *Tamarix* und *Zizyphus*, zuweilen auch auf der Erde unter Dorngewächsen und Hochgras, vielleicht selbst in Kornfeldern.

Ich kann nicht angeben, ob die Fuchsgans immer ein eigenes Nest baut oder hin und wieder den Horst eines Reihers und anderer Sumpf- und Schwimmvögel in Beschlag nimmt. Niemals fand ich die Brutstellen mehr als 10 bis 12 Fuss über der Erde oder dem Wasserspiegel. Das auf Bäumen und Büschen befindliche Nest ist roh aus Reisern zusammengefügt und sein Inneres mit Halmen dicht belegt. Die Anzahl der Eier beträgt 5 bis 8 Stück. Sie sind eigestaltig, ziemlich glänzend, glatt- und sehr hartschaalig, von gelblich weisser Farbe und erhalten durch das Bebrüten einen mehr bräunlichen Ton. Im Allgemeinen nähert sich der Typus des Eies mehr demjenigen der Enten als der Gänse.

Nachstehende Maasse der Eier von *Chenalopex aegypticus* aus Egppten und Nubien verdanke ich der freundschaftlichen Theilnahme des Freiherrn Richard König-Warthausen.

Länge		Dicke
2″. 4¾‴.	—	1″. 10‴.
2″. 6‴.	—	1″ 9½‴.
2″. 6⅜‴.	—	1″. 10½‴.
2″. 5‴.	—	1″. 9¼‴.
2″. 6½‴.	—	1″. 10‴.

Die Mutter, zuweilen auch beide Gatten befinden sich den Tag über in unmittelbarer Nähe des Nestes. Nur das Weibchen soll brüten. Nähert man sich einer Brutstelle, so sucht der wachthabende Vogel auf alle mögliche Weise die Aufmerksamkeit des Menschen auf sich zu lenken. Er läuft schnatternd und holpernd auf der Erde hin und her, als ob er unfähig wäre zu fliegen.

Sobald die Küchlein ausgekrochen sind, scheinen sie das Nest zu verlassen. Die Eltern führen sie an tieferen, wenig reissenden Stellen zum Wasser und nehmen sich derselben mit aufopfernder Hingebung an. Sie lernen bald fertig und anhaltend tauchen.

Sind die Jungen flügge, so schaaren sich gewöhnlich mehrere Bruten zusammen, welche dann zur trockenen Jahreszeit wohl weit im Land umherstreifen, aber nicht eigentlich wandern. Solche Gesellschaften wachsen zuweilen auf 50 und mehr Stück an.

Streichen sie fernen Futterplätzen zu, so bemerkt man, dass ganze Flüge sich weit höher in die Luft erheben und in ziemlich regelmässige Züge gruppiren.

Die Mauser des Grossgefieders erfolgt bei einjährigen Vögeln früher als bei den Alten, doch scheint das Ausfallen der Schwungfedern nicht so gleichmässig und rasch vor sich zu gehen, als dies bei den meisten übrigen Gänsen und Enten der Fall ist. Die Alten federn nach der Brütezeit.

Beachtenswerth ist, was Layard über das Nisten von *Chenalopex aegypticus* am Gauritzfluss erzählt. Die Fuchs-Gänse brüten dort etwa 200 Fuss über dem Wasserspiegel auf Felsen und in Gesellschaft von fahlen Geiern.

[Bewohnt wahrscheinlich ganz Afrika mit Ausnahme des eigentlichen Wüstenlandes, der höchsten Bergregion und dem dichten Urwald. — Sehr häufig in der Cap-Landschaft. — Seltener im tropischen Westen, im Gabun-Gebiet noch gar nicht nachgewiesen. — Nach Loche nur auf der Wanderung in Algerien. — Auf den afrikanischen Inseln scheint die Fuchs-Gans zu fehlen. — Am Todten Meer: Tristr. — Syrien. — Anatolien. — Verfliegt sich nicht selten in das südliche Europa und wurde selbst schon öfter in England, Deutschland, Frankreich und Belgien erlegt, so im Januar 1842 drei Stück auf der Brenz in der Nähe von Heidenheim, am Rhein und an der Maas.]

Gen. Branta, Scop.

* Nr. 849. Branta bernicla.

Anas bernicla, Linn. S. Nat. (XII.) I. p. 198. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 513. — Retz. Faun. Suec. p. 117. — Lath. Ind. Orn. II. p. 844. — *Brenta*, Briss. Orn. VI. p. 304. t. 31. — Albin. Av. III. t. 92. — Belon, Port. Ois. p. 34. — *Anas arborea*, Gesner. — *Anser torquatus*, Frisch, Vög. D. II. t. 156. — *Anser torquatus*, Nilss. Orn. Suec. II. p. 245. — *Anser brenta*, Pall. Zoogr. A. R. II. p. 229. — Klein, Av. p. 130. — *Cravant*, Buff. Ois. IX. p. 87. — Buff. Pl. enl. 342. — *Brand-goose*, Penn. Arct. Zool. II. p. 551. — Lath. Syn. VI. p. 467. — Bechst. Uebers. III. p. 406. — Bewick, Brit. Birds II. p. 311. — Wils. Am. Orn. VIII. p. 131. t. 92. f. 1. — *Oca colombaccio*, Stor. degli ucc. V. t. 582. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 180. — *Ringel-Meergans*, Bechst. N. G. D. IV. p. 911. — Bechst.

Taschenb. II. p. 424. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 558. — Meyer, V. L. & E. L. p. 260. — *Anser bernicla,* Temm. (nec Pall.) Man. d'Orn. II. p. 824. — IV. p. 522. — *A. brenta,* Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIII. — *A. bernicla,* Schleg. Rev. crit. p. CX. — *Anser torquatus,* Naum. V. D. t. 292. — Gould, B. of Eur. pl. 352. — *Bernicla torquata, collaris, micropus, platyuros, pallida et glaucogaster,* Brehm, Vogelf. p. 368. — *Anser bernicla,* Schleg. Cat. Ans. p. 103. — *Bernicla brenta,* Steph. Gen. Zool. XII. p. 46. — *Bernicla torquata,* Boie, Isis 1822. p. 363. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 648. — *? Anser nigricans,* Lawr. — *? Bernicla nigricans,* Cass. Ill. B. of Calif. & Texas pl. 10. — *Bernicla Brenta,* Gray, Gen. of B. III. p. 607. — *Branta bernicla (? et nigricans),* Gray, Handl. III. p. 76. c. syn. *melanopsis,* Macgill. — *Bernicla torquata,* Brehm, Thierl. IV. p. 802, — Hollb. Faun. Grönl. p. 63. — v. Middend. Sib. Retse II. 2. p. 228. — v. Droste, Borkum p. 287. — Collett, Norg. Fugl. p. 63. — Collett, O. Bemärkn. 1871. p. 53. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 9. — Lawrence, Am. Nat. V. p. 10. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 648. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Egypt p. 281. — Licht. Nomencl. p. 100. — Sturge, Ibis 1859. p. 167. — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Barnston, Ibis 1860. p. 255. — Wolley, Ibis 1860. p. 308. — Newton, Ibis 1865. p. 512. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Gillett, Ibis 1870. p. 308. — Heugl. Ibis 1872. p. 63. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Schrader, Cab. Journ. 1853. p. 243. & 317. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. p. 370. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 376. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 341. — Dubois, Cab. Journ. 1855. p. 270. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 370. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 120. — Malmgr. Cab. Journ. 1863. p. 377. & 457. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Malmgr. Cab. Journ. 1865. p. 209. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 254. — v. Droste, Cab. Journ. 1865. p. 342. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 258. & 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. — 1867. p. 65. & 89. — 1868. p. 43. — Quistrop, Cab. Journ. 1868. p. 262. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 346. — Malmgr. Cab. Journ. 1870. p. 287. & 304. — v. Homeyer, Cab. Journ. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 81.; 102.; 104. & 107. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 63.

Die Ringel-Meergans kommt als Wintergast ziemlich selten und wahrscheinlich nicht alljährlich auf die Lagunen Unteregyptens. Ich habe sie dort nicht selbst im Freileben beobachtet, sah aber ziemlich viele Exemplare im Februar und zu Anfang März auf den Vogelmärkten in Alexandrien und Damiette.

[Brutvogel in den nördlichsten Eisregionen Europas und Asiens, so am Taimyr, auf Novaja Semlja und Spitzbergen. — Ebenso im nördlichen Grönland. — Zwischen der Lena und Kamtschatka. — Ochotsksches Meer. — Nach Lawrence selten in Nord-Amerika. — Im Spätherbst und Frühjahr an den Küsten Scandinaviens, Englands, Dänemarks, Hollands, Deutschlands und Nord-Russlands, so wie im Baltischen Meere. — Selten im gemässigteren und südlichen Europa und Sibirien. — Palästina: Tristr. — Nach Schlegel, welcher *Branta nigricans* für den jüngeren Vogel von *B. bernicla* erklärt, im nördlichen und gemässigten Amerika.]

Subgen. *Cyanochen*, Hartl.

Nr. 850. **Branta cyanoptera.**

Bernicla cyanoptera, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 488. t. 47. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 785. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 169. t. 13. — Blanf. Abyss. p. 439. — Finsch, Coll. Jesse, p. 329. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — *Anser cyanopterus*, Schleg. Cat. Anser. p. 96. — *Cyanochen cyanoptera*, Hartl. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 648. — *Bernicla cyanoptera*, Gray, Gen. of B., Append. p. 27. — *Branta (Cyanochen) cyanoptera*, Gray, Handl. III. p. 76. — *Bernicla cyanoptera*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 293. & 306. — Heugl. Reise nach Abessinien $18\frac{61}{62}$. p. 309. & 317.

Amharisch *Jebra*.

Capite colloque pallide testaceo-cinerascentibus, postice saturatius tinctis, facie gulaque albidioribus; interscapulio et scapularibus umbrinis, apicem versus sordide et dilute, nec abrupte, fulvescente-limbatis; tergo saturate cinereo, plumis conspicue fuscescente-marginatis; supracaudalibus pallidius et sordidius cinerascentibus; pectore et abdomine nitide umbrinis, plumis apicem

versus macula scapali triangulari alba notatis, in specim. nonnullis concoloribus et dilute albido-limbatis; subcaudalibus albidis; alae tectricibus superioribus pulchre et saturate coerulescente-cinereis, partim delicatissime albido-marginatis; rectricibus et remigibus atris, nitore nonnullo virescente et chalybaeo; secundariis in apice dilute et stricte albo-marginatis, in pogonio externo late et laete aurato-viridibus; alae margine coerulescente-cinereo; subalaribus extimis et majoribus nitide fuliginosis, medianis albis; rostro et pedibus plumbeo-nigricantibus; iride rufo-umbrina; — long. tot. 2′. — rostr. a fr. 1″. 3‴.—1″. 4‴. — rostr. ab or. ang. 1″. 4‴.—1″. 5‴. — al. 12″.—13$\frac{1}{2}$‴. — caud. 4″. 6‴.—5$\frac{1}{2}$″. — tars. 2″. 3‴.—2″. 6‴. — dig. med. c. u. 2″. 7‴.

Am Flügel ein kräftiger, mit horniger Haut überzogener Sporn; die zweite Schwinge ist die längste; die Flügelspitze steht um 8‴.—9‴. hinter der Schwanzspitze zurück. Zunge fleischfarb.

Rüppell beschreibt wohl den jüngeren Vogel, dem er einen rosenrothen Anflug um Gesicht und Vorderhals zuschreibt. Die von diesem Reisenden angegebene Länge von *Branta cyanoptera* ist jedenfalls nicht dem Thiere im Fleisch entnommen. Die ♂♂ sind um Weniges grösser als die ♀♀.

Die blauflüglige Meergans bewohnt nur die subalpinen und alpinen Regionen des abessinischen Gebirgslandes zwischen 8000 und 12,000 Fuss Höhe, vom mittleren Tigrié südwärts durch die Gala-Länder bis Schoa.

Ich halte sie für Standvogel. Die Brutzeit muss in den Vorsommer fallen, da die Jungen im Januar schon fast vollständig erwachsen sind.

Wir haben diese Gänse von Dezember bis April in der Nähe von Aksum, in Semién, Wogara, Begemeder, Wadla, Talanta und in dem Gebiet der Wolo-Gala begegnet, Lefebvre auch in Agamié und Enderta, Blanford zwischen dem Aschangi-See und Antalo. Rüppell und Major Harris erhielten sie aus Schoa.

Sie leben in vereinzelnten Paaren, selten zu Familien vereint, an Bächen und Lachen auf Hochebenen, zwischen Wiesen und Weideland, am Rand von Sümpfen, vorausgesetzt, dass in der Umgebung derselben weder Buschwerk noch Röhrig wächst. Unser Vogel ist nirgends häufig, obwohl zuweilen mehrere Paare einen und denselben Bezirk inne haben.

Die blauflüglige Gans schien uns nicht eben von schüchternem Wesen, obwohl keine besondere Erscheinung ihrer Aufmerksamkeit entgeht. Nähert man sich einem Paare, so recken beide Gatten Kopf und Hals in die Höhe und beobachten den verdächtigen Menschen unverwandten Auges.

Mitten in Teichen und im tieferen Wasser habe ich sie niemals gesehen. Sie ziehen es vor, am Rand der seichten Bäche und Brüche nach Art der Enten zu gründeln und zu grübeln, oder auf dem feuchten Boden des Ufers junge Blattpflanzen zu pflücken; mit Vorliebe fallen sie auch auf Gersten- und *Tièf (Eleusine)*-Feldern ein. Nach kalten Nächten ruhen die einzelnen Paare gerne entweder liegend oder mit unter die Schulterfedern geschlagenem Kopf an sonnigen Abhängen.

Ihre Stimme ist ganz unbedeutend, fein piepend, so dass man das Geschrei und Locken junger Enten zu vernehmen glaubt. Aufgescheucht, streichen diese Gänse gewöhnlich nicht weit ab und folgen in ziemlich niedrigem, nicht gerade sehr beschleunigtem Flug, meist dem Lauf der Bäche, ein Vogel dicht hinter dem andern haltend.

Die Nahrung scheint vorwiegend mehr animalischer als vegetabilischer Natur zu sein, denn der Magen ist meist mit einer Masse erfüllt, die aus Würmern, Insekten, Larven und Schneckenresten besteht, gemengt mit Quarzkörnern.

Subfam. **Cygninae**, Bp.

Gen. Cygnus, L.

*Nr. 851. Cygnus olor.

Cygnus, Briss. Orn. VI. p. 288. — Frisch, Av. t. 152. — *Anas olor*, Gm. S. N. I. 2. p. 501. — Lath. Ind. Orn. II. p. 834. — Retz. Faun. Suec. p. 109. — *Cygnus mansuetus*, Ray, Av. p. 136. — *C. gibbus*, Bechst. N. G. Deutschl. IV. p. 815. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 190. — *Cygnus sibilus*, Pall. Zoogr. R. A. p. 215. — *Cygne*, Buff. Ois. IX. p. 3. t. 1. — Buff. Pl. enl. 913. — *Anas olor*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 850. — *Cygnus olor*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 529. — *Tame or mute swan*, Penn. Arct. Zool. II. p. 543. — Lath. Syn. VI. p. 436. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 382. — Bewick, Brit. B. II. p. 277. — *Cigno reale*, Stor. degl. ucc. V. t. 553. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 172. — *Höcker-Schwan*, Bechst. Orn. Taschenb. II. p. 404. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 501. — *Cygnus olor*, Ill. — Boie, Isis 1822. p. 563. — Steph. Gen. Zool. XII. p. 15. pl. 38. — Vieill. N. Dict. IX. p. 37. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXII. — Schleg. Rev. crit. p. CXI. — Naum. V. D. t. 295. — Gould, B. of Eur. pl. 354. — Schleg. Cat. Ans. p. 78. — Rüpp. Mus.

Senkenb. III. p. 5. — Bp. Comptes rend. II. 1856. p. 648. — *C. immutabilis*, Yarell, Proc. L. Zool. Soc. 1838. p. 19. — Yarell, Brit. B. III. p. 131. — *Cygnus olor et immutabilis*, Gray, Gen. of B. III. p. 610. — Gray, Handl. III. p. 78. — *C. immutabilis*, Schleg. Rev. crit. p. CXII. — *C. gibbus, olor et immutabilis*, Brehm, Vogelf. p. 364. — *C. olor*, Ménétr. Cat. rais. p. 56. — Radde, O. Sibir. V. p. 350. — Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Licht. Nomencl. p. 101. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 678. — Antin. Cat. p. 111. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Powys, Ibis 1860. p. 351. *(C. immutabilis.)* — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Wright, Ibis 1869. p. 248. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 338. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Bruch, Cab. Journ. 1854. p. 277. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 130. — Antinori, Cab. Journ. 1858. p. 484. — Wiese, Cab. Journ. 1859. p. 143. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 463. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 231. — Blas. Cab. Journ. 1863. B. p. 70. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 71. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 190. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 322. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 392. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 429. — v. Pelzeln, Schriften d. k. k. zool. Gesellsch. Wien 1862. — Möschler, Naum. 1853. p. 306. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1868. p. 285. — v. Droste, Borkum p. 258. — Cara, Orn. Sard. sp. 237. — Doderl. Avif. Sic. p. 254. — Brehm, Thierl. IV. p. 780. — Brehm, Isis 1830. p. 1125. — Shelley, B. of Egypt p. 278.

Arabisch wie auch der Sing-Schwan *Tam*, *Schahin* (شاهين), *Aqaq* (عقعق) und *Ardef* (اردف).

Der Höckerschwan erscheint als ziemlich regelmässiger Wintergast in den Lagunen des Nildelta, vorzüglich auf den Manzalah-See.

Ich beobachtete ihn dort schon zu Anfang Octobers, gewöhnlich paarweise oder in kleinen Gesellschaften, welche sich den Tag über gerne im freieren Wasser herumtreiben. Am eigentlichen Nil begegneten wir nur einmal (am 9. Januar) unfern Bulaq ein

Paar Schwäne, konnten jedoch nicht unterscheiden, welcher Art sie angehörten.

Der Höckerschwan hält sich zuweilen bis zu Anfang Mai's in seinen genannten Winterquartieren auf und könnte möglicher Weise selbst dort brüten.

Antinori erhielt ein Exemplar am 22. April aus der Gegend von Damiette; auch Zelebor sammelte dieselbe Art dort ein.

Schon Hasselquist giebt an, dass ein Schwan als Zugvogel in Unteregypten vorkomme (Reise p. 341.).

[Wintergast in Algerien: Loche & Buvry. — Palästina. — Syrien. — Klein-Asien. — Nistet in der europäischen Türkei und im südlichen europäischen Russland, in den Ostsee-Provinzen, im südlichen Schweden und in Dänemark, ebenso um's caspische Meer und im mittlern Sibirien.]

Subgen. *Olor*, Wagl.

* Nr. 852. Cygnus musicus.

Cygnus ferus, Briss. Orn. VI. p. 292. pl. 28. — *Anas cygnus ferus*, Linn. Syst. Nat. Ed. XII. 1. p. 194. — *Anas cygnus*, Gmel. S. N. I. 2. p. 501. — Lath. Ind. Orn. II. p. 833. — Retz. Faun. Suec. p. 109. — *Cygnus musicus*, Bechst. N. G. Deutschl. IV. p. 830. — *Cygnus melanorhynchus*, Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 498. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 189. — *Cygne sauvage*, Buff. Ois. IX. p. 3. — *Wistling or wild swan*, Penn. Arct. Zool. II. p. 541. — Edw. Glean. t. 150. — Bewick, Brit. B. II. p. 272. — *Cigno salvatico*, Stor. degli ucc. V. t. 554. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 170. — *Anas cygnus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 828. — *Cygnus musicus*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 526. — Schleg. Rev. crit. p. CXII. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXII. — *Cygnus olor*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 211. — *C. xanthorhinus*, Naum. V. D. t. 296. — *C. ferus*, Selb. Brit. Orn. II. p. 278. — Gould, B. of Eur. pl. 355. — *C. ferus*, Gray, Gen. of B. III. p. 610. — *C. musicus*, Rüpp. Senkenb. III. p. 6. — Bp. Compt. rend. II. 1856. p. 648. — *Cygnus musicus (? et islandicus)*, Brehm, Vogelf. p. 364. — *Olor cygnus*, Gray, Handl. III. p. 78. — *C. musicus*, Schleg. Cat. Ans. p. 81. — *C. melanorhinus*, Holb. Faun. Grönl. p. 61. — *C. musicus*, Collett, Norg. Fugle. p. 61. — Collett, Orn. Bemärkn. p. 50. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh.

1871. p. 780. — Jerd. B. of Ind. III. p. 778. (not.) — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 225. — Schrenk, Amurl. I. p. 455. — Radde, O. Sibir. V. p. 348. — v. Baer (Spörer), Peterm. Geogr. Mitth. Erg. Heft Nr. 29. (1867.) p. 98. — v. Droste, Borkum p. 259. — Brehm, Thierl. IV. p. 780. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 679. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Lichtenst. Doubl. Cat. p. 84. — Licht. Nomencl. p. 101. — Shelley, Birds of Egypte p. 279. — Powys, Ibis 1860. p. 351. — Tristram, Ibis 1868. p. 327. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 338. *(C. ferus).* — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Heugl. Ibis 1872. p. 63. — Schilling, Ibis 1853. p. 367. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Bruch, Cab. Journ. 1854. p. 278. — Gloger. Cab. Journ. 1854. p. 279. — Reinhardt, Cab. Journ. 1854. p. 441. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Dubois, Cab. Journ. 1855. p. 270. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 319. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 404. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 387. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 130. — Antinori, Cab. Journ. 1858. p. 484. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — 1860. p. 306. — Jäckel, Cab. Journ. 1861. p. 76. *(C. melanorhynus).* — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 218.; 306.; 447. & 463. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 430. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 142. — Hintz, Cab. Journ. 1864. p. 190. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 376. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 241. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 321. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 154. — 1867. p. 174. — 1868. p. 401. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 339. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 96. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 346. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 429. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. & 146. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 106. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 329.; 338.; 349. & 351. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 120. — Wright, Malta p. 51. *(C. ferus.)* — Malherbe, Faun. Sicil. p. 241. — Doderl. Avif. Sicil. p. 253. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 264. — Linderm. Griechenl. p. 156. — Cara, Orn. Sard. sp. 236.

Der Sing-Schwan besucht während der Winterszeit einzeln und in kleinen Gesellschaften die Lagunen Unter-Egyptens, doch schien er mir dort seltener als der Höcker-Schwan.

Wahrscheinlich verirrt sich auch der kleine Schwan *(Cygnus Bewickii)* hin und wieder in dieselben Gegenden, da er schon öfter in den Mittelmeerländern, südwärts bis Sicilien beobachtet worden ist.

[Algerien: Buvry. — Selten auf Malta. — Brutvogel in Griechenland, auf Island, im nördlichen Scandinavien und Russland, namentlich auf Kolgujew, wahrscheinlich auch in Novaja Semlja. — Vom Schwarzen Meer durch ganz Sibirien nordwärts bis zum Taimyr. — Im übrigen gemässigten und südlichen Europa auf der Wanderung, ebenso in Asien, selten südwärts bis Nepal, ostwärts bis Japan. — Fraglich ist es, ob die in Spitzbergen beobachteten Schwäne zu *C. musicus* oder *C. Bewickii* zu zählen sind. — Nach Holböll im südlichen Grönland. — Im arctischen Amerika noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen.]

Subfam. **Anatinae,** Swains.

Gen. **Dendrocygna,** Sw.

(*Dendronesse*, Wagl.)

Nr. 853. **Dendrocygna viduata.**

Anas viduata, Linn. S. N. XII. Ed. I. p. 205. — Gmel. S. N. I. 2. p. 536. — *Spanish duk*, Penn. Gen. B. p. 65. pl. 13. — Lath. Syn. III. 2. p. 525. — *Canard de Maragnan*, Buff. Pl. enl. 808. — *Canard à face blanche*, Buff. Ois. IX. p. 225. — *Pato cara blanco*, Azara Apunt. Nr. 435. — *Anas viduata*, Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Vieill. Encycl. méth. p. 132. — Dubois. Orn. Gal. p. 71. t. 44. — d'Orb. Voy. I. p. 448. — Tschudi, Faun. Peruan. Vög. p. 309. — Schomb. Reise in Gujana III. p. 664. & 762. — *Dendrocygna viduata*, Eyt. Monogr. Anat. p. 110. — Pr. M. v. Wied, Beitr. IV. p. 921. — Burmeister, Syst. Uebers. Thiere Bras. III. p. 434. — v. Pelzeln, Beitr. Orn. Bras. III. p. 319. — Schleg. Cat. Anser. p. 90. — Gray, List. B. B. Mus. III. p. 132. — Gray, Gen. of III. p. 612. — Gray, Handl. III. p. 79. — Denh. & Clappert. Voy. p. 205. — Denh. & Clappert. Reise (Ed. Weimar 1827.) App. p. 688. — *Anas*

personata, Pr. Würtemb. — *Dendrocygna viduata et personata*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 649. — *Dendrocygna viduata*, Hartl. W. Afr. Nr. 700. — Layard, S. Afr. Nr. 650. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 806. — Hartl. Madag. p. 83. — Schleg. & Poll. Madag. p. 143. — Licht. Nomencl. p. 102. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 489. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 686. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 172. — Antin. Cat. p. 113. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Heugl. Reise in d. Geb. des Weissen Nil 18$\frac{62}{64}$. p. 51. & 384. — Brehm, Reisesk. III. p. 143. — Brehm, Thierl. IV. p. 819. — Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 349. — Strickl. Proc. L. Z. S. 1850. p. 214. — Hartl. Proc. L. Z. S. 1863. p. 106. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1864. p. 114. & 299. — Bartl. Proc. L. Z. S. 1866. p. 200. — Schleg. Proc. L. Z. S. 1866. p. 426. — Grandid. Rev. Zool. 1868. p. 6. — Du Chaill. Proc. Acad. Philad. 1859. p. 175. — Kirk, Ibis 1864. p. 336. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 303. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 384. & 388. — 1856. p. 413. — 1857. p. 76. & 377. — 1858. p. 470. & 471. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 203. — Burm. Cab. Journ. 1860. p. 266. — Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 214. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 272. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 344. — 1862. p. 179. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 6. & 164. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463. & 470. — 1864. p. 150. — Jerd. B. of Ind. III. p. 791. (not.) — Bocage, Aves das possess. port. I. p. 21. — IV. p. 4.

Arabisch *Bat*, nach Hartmann *Matta*. — Auf Madagaskar *Tsiriri*. — Am Zambezi *Soriri*.

Facie ad nucham usque, mento et gula albis, partim fulvo-tinctis; nucha colloque postico nitide nigris; collo reliquo castaneo-rufo, pectus versus pallidiore; interscapulio et colli infimi lateribus stramineo-fulvis, fusco-fasciatis; subcaudalibus et abdomine medio ad crissum usque cirumscripte fusco-atris; abdominis lateribus et tibialibus atris, e fulvido albo-fasciatis; tergo, uropygio, supracaudalibus, remigibus et rectricibus atris; tergi stria mediana alaeque tectricibus minoribus laete castaneo-rufis; tertiariis fusco-umbrinis, utrinque conspicue colore stramineo-fulvo marginatis; alae tectricibus minimis (cubitalibus) fusco-atris, majoribus atris,

nitore chalceo-aeneo; subalaribus fuscis; rostro nigro, narium circuitu fasciaque anteapicali plumbeis; pedibus plumbeis; iride umbrina; — long. tot. 18″. — rostr. a fr. 1″. 7½‴.—1″. 9‴. — al. 8″.—8″. 5‴. — caud. 2″. 6‴.—3″. 3‴. — tars. 1″. 9‴.—2″. — dig. med. c. u. 2″. 6‴.

Das Weiss der Kehle, welches noch ein Stück weit als schmale Schneppe in den Vorderhals verläuft, wird zuweilen (bei den ♂♂) durch eine schwarze Binde unterbrochen.

Beide Geschlechter scheinen sich sonst in Bezug auf Färbung wenig zu unterscheiden.

Der junge Vogel zeigt einen von der Stirn über den Hinterkopf und Hinterhals verlaufenden rauchschwärzlichen Streif, der am Vorderkopf gelbbraun angehaucht ist; Gesicht und Wangen sind schmutzig weiss; Vorder- und Unterhals rothbräunlich; Unterseite schmutzig graulich weisslich, nach den Brustseiten zu mehr in's Strohgilbliche; Seiten des Körpers deutlich rauchgrau gebändert; Bauchmitte kaum oder sehr undeutlich graulich getropft; Unterschwanzdecken schmutzig weiss, an den Schaften Spuren von rauchbräunlichen Pfeilflecken; Mantel änlich gefärbt, wie beim alten Vogel, jedoch etwas fahler angehaucht, ohne den kastanienbraunen Längsstreif; mittlere und grosse Schwingendecken rauchgrau, mit deutlichen, gelbbräunlichen nach dem Rand zu dunkler werdenden Säumen.

Die Baum- oder Nonnen-Ente bewohnt schaarenweise das Gebiet des Nil südlich vom 16.° N. Breite. Zur trockenen Jahreszeit zieht sie sich mehr nach Süden zurück und ist dann ungemein häufig an den Sümpfen Kordofans, in den Schilfregionen des Abiad und seiner Zuflüsse, sowie auf den Teichen längs des Blauen Flusses zwischen Abu Haráz und Fazoql. Am Tana-See in Absssinien begegneten wir ihr ebenfalls, doch soll sie die Dembea-Ebene nicht das ganze Jahr über bewohnen. Nach meinen Beobachtungen rotten sich im Spätherbst die Männchen in besondere Flüge zusammen, wenigstens erlegte ich zu jener Zeit öfter 5 bis 6 Stück aus einem Flug und nicht ein einziges Weibchen unter ihnen.

Niemals habe ich beobachtet, dass die Nonnen-Enten aufbäumen. Flugweise mischen sie sich zuweilen mit Sporngänsen und Höckerenten, fallen gerne am seichten, sandigen Ufer der Ströme, Sümpfe und Lachen ein, nicht selten auch auf Viehtriften, die kurz vorher noch überschwemmt waren, endlich in den Gersten- und Maisfeldern in der Nähe ihrer Standorte. Brehm nennt den Flug schwerfällig, mir schien derselbe dagegen leicht, reissend und äusserst gewandt. Die Flügel werden ungemein schnell geschwungen, wodurch ein pfeifendes Schwirren entsteht. Auch die

Stimme, welche während des Abend- und Morgenstriches ausgestossen wird, klingt sehr zart und fast zwitschernd.

Sie sind von weniger schüchternem Wesen als die meisten Enten, gründeln gerne im seichten Wasser, schwimmen und tauchen jedoch seltener. Nur zur Zeit der Dämmerung sieht man diese Vögel in dichten Schaaren höher oder niedriger über die Gewässer oder Futterplätze hineilen, oft plötzlich ihre Richtung ändern und im Zickzack oder in Bogenlinien einfallen. Sonst liegen sie entweder ihrer Nahrung nachgehend oder sich sonnend, oft stundenlang fast auf derselben Stelle. Ihr Wildpret ist schwarz und thranig.

Nach Antinori legt *Dendrocygna viduata* 18 bis 22 Eier von bräunlicher Farbe (caffè e latte) und glatter Schaale, 45—46 Millimeter lang und 36—37 Millimeter dick. Das Nest steht im Schilf in der Nähe des Wassers. Burmeister giebt an, der Vogel brüte auf Bäumen.

[Central-Afrikanische Seen: Denham. — Senegal. — Gambia. — Goldküste. — Gabun. — Bissao. — Benguela. — Damara-Gebiet. — Natal. — Mozambique. — Zambezi. — Madagaskar. — Mayotte. — Auf Mauritius verwildert. — Süd-Amerika: Brasilien, La Plata, Surinam, Cajenne nordwärts bis Cuba.]

* Nr. 854. Dendrocygna fulva.

? *Anas fulva*, Gmel. S. Nat. I. 2. p. 530. — ? *Penelope mexicana*, Briss. Orn. VI. p. 390. — *Anas bicolor*, Vieill. N. Dict. V. p. 132. — Gray, Gen. of B. III. p. 616. & App. p. 28. — *Anas collaris*, Merr. — *Quapach-canauhtli*, Hernand. p. 52. — Ray, Av. p. 177. — Azara, Apunt. III. Nr. 436. — *Anas virgata*, Pr. Wied, Reise Bras. I. p. 322. — Wagler, Isis 1831. p. 522. — *Anas fulva*, Pr. Wied, Beitr. N. G. Bras. IV. p. 918. — Burm. Thiere Bras. III. 2. p. 435. — *Anas sinuata*, Licht. — *Dendrocygna fulva*, v. Pelzeln, Orn. Bras. II. p. 319. — Baird, B. Am. pl. 63. f. 1. — Burm. Cab. Journ 1860. p. 262. — Licht. Nomencl. p. 102. — *Dendrocygna fulva*, Bp. Comptes rend. II. 1856. p. 649. — Schleg. Cat. Anser. p. 87. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 808. (not.) — Gray, List B. B. Mus. III. p. 331. — Gray, Handl. III. p. 79. — *Dendrocygna arcuata*, Hgl. (nec Cuv.) Syst. Uebers. Nr. 687. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Heugl. Reise in d. Geb. des Weissen Nil, p. 51. — *Dendrocygna major et fulva*, Blyth, Ibis 1867. p. 175. — 1870. p. 176. — ? *Dendrocygna major*, Jerd. Ill. Ind. Orn. pl. 23. — ? Jerd. B. of Ind. III. p. 790. — ? *D. arcuata*, Newton (nec Cuv.).

Pileo rufescente-umbrino; stria cervicali, ad interscapulium porrecta, conspicua, nigra, colore rufo intermixta; tergo antico et mediano scapularibusque nigricantibus, plumis ochraceo-limbatis; tergo postico, uropygio, supracaudalibus, alis et cauda nigricantibus; subalaribus nitide fusco-atris; alae tetricibus superioribus latissime rufo-limbatis; supracaudalibus lateralibus candidis; gula, regione anali et subcaudalibus albis; capitis collique lateribus pectore et abdomine reliquo ochraceis; hypochondriorum plumis mediis longitudinaliter late albo-stiatis, striis albis ipsis utrinque delicate fusco-marginatis; colli antici stria mediana lata alba, fusce intermixta; rostro et pedibus (in spec. exsiccat.) nigricantibus; iride fuscescente; — long. tot. 17½″. — rostr. a fr. 1″. 6‴.—1″. 7‴. — rostr. ab oris ang. 2″. — al. 7″. 9‴.—8″. — caud. 2″. 9‴. — dig. med. 2″. 5‴.—2″. 7‴. — tars. 1″. 9‴.—2″.

Es scheint sehr in Frage zu stehen, ob Brisson und Gmelin unter *Penelope (Anas) fulva* wirklich vorliegende Art beschreiben: „rectrices albo et nigro variae“.

Nach einer Notiz meiner Tagebücher dürfte der Schnabel am lebenden Vogel hornblau gefärbt sein, mit schwarzer Spitze, die Füsse bleigrau mit dunkeln Schwimmhäuten.

Ausführliche Nachrichten über diese Art verdanke ich der gütigen Theilnahme des Herrn von Pelzeln in Wien.

Das dortige kaiserliche zoologische Museum besitzt sechs Exemplare der fahlbäuchigen Baum-Ente, nämlich:

1) (♀?) von mir am 30. November 1853 in Ost-Kordofan eingesammelt.
2) 1 Exemplar von Senar, durch Dr. Kotschy.
3) 1 Exemplar, wahrscheinlich vom obern Weissen Nil, durch Provicar Dr. Knoblecher.
4) ♂ aus Brasilien durch Dr. Poll.
5) 1 Exemplar von Brasilien durch Prinz von Wied.
6) 1 Exemplar von Ost-Indien durch Baron Hügel.

Die drei zuletzt angeführten Vögel zeigen einen etwas breiteren Schnabel, sonst gleichen sich, abgesehen von der mehr oder weniger lebhaften Färbung, alle so vollkommen, dass an ihrer specifischen Zusammengehörigkeit nicht zu zweifeln.

Die oben angeführten Maasse sind meinen Notizbüchern entnommen; die nachfolgenden entlehne ich den Mittheilungen des Herrn v. Pelzeln:

Nr.		Flügel	Schnabel v. d. Stirn.
Nr. 1.	Ost-Sudan	8″.	1″. 6‴.
Nr. 2.	„	8″.	—
Nr. 3.	„	8″. 5‴.	—
Nr. 4.	Brasilien	8″. 9‴.	1″. 8‴.
Nr. 5.	„	8″. 9‴.	1″. 8‴.
Nr. 6.	O. Indien	8″. 9‴.	1″. 9‴.
Nr. 7.	Süd-Amerika & Mexiko	8″. 1‴.	1″. 8½‴.—1″. 9‴.

(Schlegel.)

Hiernach dürften die afrikanischen Vögel im Allgemeinen etwas kleiner sein. Beide Geschlechter scheinen sich in Bezug auf Färbung nicht zu unterscheiden.

Die Unterschwanzdeckfedern der indischen und der brasilianischen Exemplare sind weiss, diejenigen der afrikanischen etwas mehr gelblich weiss, bei Nr. 2 mehr in's Ockerfarbige ziehend; die kleinen Oberflügeldecken gewöhnlich so breit rostbraun gesäumt, dass die dunkle Basalhälfte von der darüber liegenden Feder ganz oder fast gänzlich verdeckt wird; die langen Weichenfedern haben auf ocker- oder rostgelblichem Grund einen weissen Längsstreif, der zumeist seitlich schmal dunkel gesäumt ist.

Nach meinen Tagebüchern ist die Vorderhalsbasis zuweilen grau schattirt.

Ich habe *Dendrocygna fulva* in ziemlich zahlreichen Flügen an den Sümpfen und Regenteichen von Ost-Kordofan bei Djebel Kon und Djebel Bedji begegnet, und zwar im Monat Oktober und November. Sie kommt aber auch am obern Blauen Nil und wahrscheinlich am südlichen Bahr el abiad vor, ob als Standvogel, kann ich nicht angeben. In Benehmen und Flug gleichen diese Enten sehr der *Dendrocygna viduata*, sie schienen mir jedoch schüchterner und hielten sich den Tag über meist in fast unzugänglichen Rohrdickichten auf. Die Stimme besteht in einem hohen, kurz abgebrochenem Pfeifen. Zuweilen mischen sich die Gesellschaften der fahlbäuchigen und der Nonnen-Ente mit einander.

Nächst verwandt scheint *Dendrocygna major*, Jerd. Ill. Ind. Orn. pl. 23. von Indien und Madagaskar. Nach Jerdon's Beschreibung würde sich letztere Art hauptsächlich durch die rothbraune (chesnut) Färbung des Unterleibes unterscheiden. Die verlängerten Weichenfedern sind einerseits rothbraun, andererseits gelblich weiss. — Schn. 1″. 10‴. — Flüg. 8″. 7½‴. — Schw. 2″. 1½‴. — Tars. 2″. 1‴. — M. Zehe 3″. 3½‴. (franz. Maass.) — Blyth hält beide für identisch, möglicher Weise hat dieser Forscher jedoch nur die ächte *D. fulva* vor sich gehabt, ohne *D. major* zu kennen. Vergl. auch Schleg. Cat. Ans. p. 90.

Der *D. fulva* sehr nahe steht *D. arcuata*, Cuv. (*Anas javanica*, Horsf. — *Mareca awsuree*, Sykes. — *A. caryophyllacea*, Sund. — *Dendrocygna javanica et minor*, Bp.) von Indien und den Sunda-

Inseln. Diese Art unterscheidet sich durch geringere Grösse und die röthlich kastanienbraunen Oberschwanzdecken.

Gray erwähnt in der Handlist of Genera and Species of Birds III. p. 79. noch einer *Dendrocygna africana,* Bp. (Compt. rend. 1856. II. p. 649. — *D. arcuata,* Gray, List B. B. M. III. p. 131.), welche Denham von der Umgebung des Tschad-Sees in Central-Afrika heimgebracht hat.

Diese neue Art scheint bisher nirgends beschrieben und sie käme nach Gray auch in Kordofan vor.

Auf meine an Dr. Hartlaub in Bremen gerichtete Bitte um nähere Auskunft über diese Species und Nachweise über ihr Erscheinen in unserem Beobachtungsgebiet hat der genannte Gelehrte sich schon vor mehreren Monaten nach London gewendet, bis jetzt jedoch keine genügende Antwort erhalten.

Sollte *Dendrocygna africana* wirklich in die Ornithologie Nordost-Afrikas aufzunehmen sein, so wird dies in den Nachträgen geschehen.

[Brasilien. — Mexico. — Texas. — Californien: Mus. Brit. — Ost-Indien: v. Hügel, Blyth.]

Gen. Tadorna, Leach.

(*Vulpanser,* Blas. & K. — *Tadornes,* Cuv. — *Chenalopex,* Glog.)

*Nr. 855. Tadorna cornuta.

Anas tadorna, Linn. Syst. Nat. Ed. XII. I. p. 195. — Gmel. S. N. I. 2. p. 506. — Lath. Ind. Orn. II. p. 854. — Retz. Faun. Suec. p. 110. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 226. — *Tadorna seu Vulpanser,* Albin. Av. III. t. 94. — Briss. Orn. VI. p. 344. — *A. tadorna,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 239. — ? *Anas damiatica,* Hasselq. Reise p. 318. — Gmel. S. N. I. 2. p. 535. — *A. cornuta,* Gmel. Reise II. p. 185. t. 19. — *Tadorna tadorna,* Flem. Phil. of Zool. II. p. 260. — *Tadorna familiaris,* Boie, Isis 1822. p. 563. — *Tadorne,* Buff. Ois. IX. p. 205. t. 14. — Buff. Pl. enl. 53. — *Tadorna Belonii,* Steph., Gen. Zool. XII. p. 72. pl. 45. — Shieldrake, Lath. Syn. VI. p. 504. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 416. — Penn. Arct. Zool. II. p. 572. — Bewick, Brit. B. II. p. 341. — *Volpaca o Tadorna,* Stor. degli ucc. V. t. 576. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 166. — *Brand-Ente,* Bechst. N. G. D. IV. p. 976. — Bechst. Taschenb. II. p. 409. — Wolf u.

Meyer, Taschenb. II. p. 534. — *Anas tadorna*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 832. — IV. p. 531. — Naum. V. D. t. 298. — Schleg. de Dier. p. 275. c. fig. — Gould, B. of Eur. pl. 357. — Schleg. Rev. crit. p. CXV. — *Vulpanser tadorna*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXIV. — *Tadorna Belloni*, Bp. Compt. rend. II. 1856. p. 649. — Collett, Norg. Fugle, p. 63. — Collett, Ornith. Bemärkn. 1871. p. 53. — *Tadorna gibbera, littoralis, maritima et Schacharaman*, Brehm, Vogelf. p. 370. — *Anas tadorna*, Schleg. Cat. Anser. p. 67. — *Vulpanser tadorna*, Brehm. Thierl. IV. p. 815. — v. Droste, Borkum, p. 272. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1868. p. 287. — Jerd. B. of Ind. III. p. 794. — Radde, O. Sibir. V. p. 366. — *Tadorna vulpanser*, Gray, Gen. of B. III. p. 613. — *Tadorna cornuta*, Gray, Handl. III. p. 80. — Sieb. Faun. Japon. Av. I. p. 128. — *Vulpanser tadorna*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 688. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Antin. Cat. p. 113. — Shelley, Birds of Eg. p. 281. — Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Licht. Nomencl. p. 101. — Möschler, Naum. 1853. p. 306. — Tristr. Ibis 1860. p. 67. & 81. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Allen, Ibis 1864. p. 241. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 339. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 243. — Münter, Cab. Journ. 1853. p. 302. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — 1855. p. 367. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 450. — Antinori, Cab. Journ. 1858. p. 484. — Bolle, Cab. Journ. 1858. p. 489. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 371. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 78. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 75. & 109. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 235. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. — Salvad. Cab. Journ. 1864. p. 322. — v. Droste, Cab. Journ. 1867. p. 69. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 43. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 128. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 431. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 10. & 82. — Wright, Malta, p. 51. — Malh. Faun. Sicil. p. 216. — Doderl. Avif. Sicil. p. 256. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 270. — Linderm. Griechenl. p. 159. — Cara, Orn. Sard. spec. 238.

Arabisch *Schacharamán.*

Hasselquist's *Anas damiatica* kann ich nur auf *Tadorna cornuta* im Uebergangskleid beziehen.

Ich habe zwar die Brutplätze der Brand-Ente in Egypten niemals zu besuchen Gelegenheit gehabt, zweifle aber nicht, dass sie dort wirklich ihr Fortpflanzungsgeschäft verrichte.

Sie ist sehr häufig in den Lagunen und Reisfeldern Unter-Egyptens und an den Canälen und Wasserbecken des Fajum, wo wir sie theils paarweise, theils in grössere Flüge vereint, noch im Monat Mai und zu Anfang Juni begegneten, und zwar alte Vögel beiderlei Geschlechts im vollkommenen Prachtkleid. Auch erzählten mir Beduinen aus der Gegend des Horn-Sees, dass die Brand-Ente auf Felsen (wohl in Felslöchern) in der Nähe der Ruinen der alten Stadt Thmé niste.

Noch allgemeiner als im Vorsommer findet man sie während des Winters in Unter-Egypten und um die Natron-Seen. Südwärts vom Fajum habe ich selbst sie nicht mehr angetroffen; Capitain Shelley dagegen noch bei Siut.

[Algerien. — Scheint nach Antinori auch in Syrien und Anatolien zu nisten. — Brutvogel um's Caspische Meer und durch das mittlere Sibirien bis Daurien. — Ferner in England bis zu den Shetlands-Inseln, im südlichen und mittleren Scandinavien bis zum 68.° N. Br., sowie an den Küsten der Nord- und Ost-See. — Auf der Wanderung im übrigen südlicheren Europa und Asien, bis in's nördliche Indien, Macao, China und Japan.]

Gen. Casarca, Bp.

(*Casarka*, Eyton.)

Nr. 856. Casarca rutila.

Anas rutila, Pall. Nov. Comm. Petrop. XIV. I. p. 579. t. 22. f. 1. — Pall. Zoog. R. As. II. p. 242. — *Vulpanser*, Messerschm. Orn. VI. p. 893. — Lepech. Iter. I. p. 180. — Georgi, It. p. 167. — *Anas casarca*, Linn. S. N. Éd. XII. App. III. p. 224. — Gmel. S. N. I. 2. p. 511. — Lath. Ind. Orn. II. p. 841. — *Oie kasarka*, Sonn. Ed. Buff. Ois. XXV. p. 229. — *Ruddy goose*, Lath. Syn. VI. p. 456. — Lath. Suppl. I. p. 273. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 397. — *Anas rubra*, Gmel. Itin. II. p. 182. t. 15. — *Casarka rutila*, Bp. List. p. 56. — Gray, Gen. of B. III. p. 613. — *Casarca rutila*, Gray, Handl. III. p. 80. — *Anas rutila*, Schleg. Rev. crit. p. CXVI. — *Vulpanser (Casarca)*

rutila, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIV. — *Anas rutila,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 833. — IV. p. 531. — *Grey headed duck*, Forst. Ind. Zool. p. 104. pl. 41. & 42. — *Anatra forestiera,* Stor. degli ucc. V. t. 571. — *Casarca,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 168. — *Anas aurantia,* Marsil. Danub. V. t. 54. — *A. persica*, Frisch, Av. t. 167. — *Rost-Ente*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 532. — *Anas rutila,* Naum. V. D. t. 209. — Gould, B. of Eur. pl. 358. — *Casarca rutila,* Bp. Compt. rend. II. 1856. p. 649. — Brehm, Thierl. IV. p. 813. — *Anas casarca,* Schleg. Cat. Anser. p. 66. — *Tadorna rutila,* Boie, Isis 1822. p. 563. — Steph. Gen. Zool. XII. p. 71. — *Casarca rutila,* Brehm, Vogelf. p. 370. — *Anas rutila,* Ménétr. Cat. rais. p. 57. — Licht. Doubl. Cat. p. 84. — *Casarca rutila*, Licht. Nomencl. p. 101. — Jerd. B. of Ind. III. p. 791. — Radde, O. Sibir. V. p. 361. — *Anas casarca,* Vieill. Encycl. I. p. 126. — *Anas casarca,* Savigny, Descr. de l'Ég. XXIII. p. 423. pl. 10. f. 1. — *Casarca rutila,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 490. — Heugl. Sys.. Uebers. Nr. 689. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Antin. Cat. p. 113. — Shelley, B. of Eg. p. 282. — Vierth. Naum. 1852. 1. p. 44. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. & 362. — Sclat. Ibis 1859. p. 474. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. — Wright, Ibis 1864. p. 155. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Tristr. Ibis 1868. p. 268. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 339. — Wright, Ibis 1870. p. 492. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 367. & 484. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 78. & 384. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 317. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. p. 234.; 236. & 470. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1868. p. 37. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 339. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 431. — Doderl. Avif. Sicil. p. 257. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 271. — Linderm. Griechenl. p. 159.

Arabisch *Wuz Abu Faroa.* — Türkisch *Kermesi Erdek.*

Laete rufescente-fulva, collo infimo, interscapulio, abdomine medio et subcaudalibus saturatius, scapularibus pallidius tinctis; capite supero et nucha albidis, partim fulvo-adumbratis; genis et collo supero pallide fulvis, hoc infra nigricante-cincto; tergo fulvescente, delicate nigro-irrorato et vermiculato; uropygio, supracaudalibus et rectricibus nigris, nitore nonnullo virescente; alae tectricibus, axillaribus et subalaribus niveis, his partim atro-apicatis; remigibus nigris, secundariis in pogonio externo laete aurato-viridibus, intus, basin versus, albicantibus; secundariis posticis et tertiariis rufescente-fulvis, in pogonio interno tum concoloribus, canis, tum fulvis et delicate fusco-vermiculatis; palpebris albis; rostro coerulescente-atro, ungue nigro; iride flava; pedibus e rufescente cano-fuscescentibus; — long. tot. 22″. — rostr. a fr. 1″. 5‴. — al. 12″. 9‴. — caud. 4″. 9‴. — tars. 1″. 9‴.—2″. ½‴. — dig. med. c. u. 2″. 4‴.— 2″. 5‴.

Das Weibchen ist kleiner, trüber gefärbt und fehlt ihm das schwarze Band um die Halsmitte.

Wir haben die Roth-Ente vom September bis in den Monat Mai in Unteregypten beobachtet. Sie erscheint dort meist in Flügen von 5 bis 25 Stück, welche sich theils in den Lagunen der Nil-Mündungen, mehr jedoch in Regenteichen und Altwassern am Rand der Wüste und auf Bitterseen herumtreiben Auch am Birket el Qarn im Fajum ist diese Art zuweilen recht häufig. Nach Brehm und Vierthaler käme sie selbst am obern Blauen Nil vor, eine Angabe deren Richtigkeit Antinori und ich bezweifeln.

Die einzelnen Gesellschaften mischen sich selten unter andere Enten, treiben sich den Tag über auf Wiesen, Klee- und Weizenfeldern, zum Theil auch in der Wüste herum und fallen mit der Morgen- und Abenddämmerung regelmässig auf Seen und Lachen ein. Häufig lassen sie ihre eigenthümlich clarinette-artig klingende Stimme vernehmen.

Die Nahrung besteht in Schossen von Grässern, Getreide, Wasserpflanzen, Fischen, Fröschen, Würmern und Muscheln. Das Fleisch ist ziemlich zäh, trocken und schwarz und hat einen eigenthümlichen Bisamgeruch.

Diese, den alten Egyptern schon bekannte, stattliche Ente wird gerne von den Beduinen gefangen und ihrer Schönheit wegen da und dort in Geflügelhöfen gehalten.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass sie im Delta, Fajum und in der libyschen Wüste ihr Brutgeschäft verrichte.

Nächst verwandt ist die etwas grössere und lebhafter gefärbte *Casarca cana* (*Anas cana*, Gm. — Brown, Ill. Zool. pl. 41. & 42. — *Anas montana*, Forst. — *A. aegyptiaca*, var. Lath. — *Casarca*

rutila, Layard, S. Afr. Nr. 651.) aus Süd-Afrika, ebenso *C. tadornoides*, Jard. & Selb. und *C. variegata*, Gm. von Australien und Neu-Seeland.

[Brutvogel im östlichen Atlas und Algerien. — Palästina. — Klein-Asien. — Bewohnt namentlich das südöstliche Europa, die Steppen um das Caspische Meer und von Süd-Sibirien, ostwärts bis in's Quellgebiet des Amur, nördlich selten den 55.° N. Br. überschreitend. — Brütet auch in Japan und im nördlichen Indien: Schlegel. — Auf der Wanderung im mittleren und südlichen Europa.]

Gen. Mareca, Steph.

(*Penelops*, Kaup. — *Marica*, Swains.)

Nr. 857. Mareca Penelope.

Anas Penelope (potius *penelops*), Linn. S. Nat. Ed. XII. I. p. 202. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 527. — Lath. Ind. Orn. II. p. 860. — Retz. Faun. Suec. p. 123. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 220. — Boie, Isis 1822. p. 564. — *Anas fistularis*, Gesner, Av. p. 117. — *Canard siffleur*, Buff. Ois. IX. p. 169. t. 10. & 11. — Buff. Pl. enl. 825. — *Wigeon, whewer or whim*, Lath. Syn. VI. p. 518. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 446. — Penn. Arct. Zool. II. p. 574. — Bewick, Brit. B. II. p. 352. — *Morigniana, bibbio o fischione*, Stor. degli ucc. V. t. 585. & 586. — *Fischione*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 146. — *Pfeif-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1109. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 541. — *Mareca fistularis*, Steph., Shaw. Gen. Zool. XII. p. 131. pl. 50. — *Mareca penelope*, Bp. List, p. 65. — *Anas penelope*, Schleg. Rev. crit. p. CXIV. — Schleg. Cat. Anser. p. 44. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 840. — IV. p. 533. — Naum. V. D. t. 305. — Gould, B. of Eur. pl. 359. — *A. melanura et Kagolka*, Gmel. N. Comm. Petrop. XV. t. 21. — *Mareca penelope*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIV. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 650. — Gray, Gen. of B. III. p. 614. — Gray, Handl. III. p. 81. — *Anas penelope*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 251. — v. Kittl. Reise n. R. Micron. II. p. 292. — Jerdon, B. of Ind. III. p. 804. — v. Middend. Reise n. Sibir. II. 2. p. 229. — Schrenk, Amurl. I. p. 471. — Radde, O. Sibir. V. p. 363. — Collett, Norges Fugle p. 64. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871.

p. 55. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 781. — v. Droste, Borkum p. 290. — *Mareca penelope*, *Kagolka et fistularis*, Brehm, Vogelf. p. 373. — *Anas penelope*, Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Hasselq. Reise p. 339. — *Mareca Penelope*, Licht. Nomencl. p. 101. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 492. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 691. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Egypt p. 288. — Tristram, Ibis 1860. p. 81. — Powys, Ibis 1860. p. 353. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Adams, Ibis 1864. p. 457. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 339. — Swinhoe, Ibis 1870. p. 366. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 369. — Heugl. Ibis 1872. p. 64. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 318. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 377. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Böck, Cab. Journ. 1854. p. 310. — Reinhardt, Cab. Journ. 1854. p. 426. & 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 305. & 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 405. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. & 130. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 448. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 372. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 76. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 313. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 220. & 307. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 236. & 470. — Hintz, Cab. 1864. p. 191. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 242. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 324. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 346. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 431. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 22.; 23.; 24. & 148. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 123. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 369. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Wright, Malta p. 51. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 218. — Doderl. Avif. Sicil. p. 262. — Cara, Orn. Sard. sp. 242. — Linderm. Griechenl. p. 159. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 272.

Die Pfeif-Ente erscheint in kleinen Familien und Flügen im Herbst in Egypten, wo sie in ziemlicher Menge überwintert, sowohl in den Lagunen, als an Wassergräben, auf Wiesen und Sümpfen, alten Canälen, Regenteichen und Seen. Mitte October und im November erlegten wir einige Exemplare in Nubien, andere zu derselben Jahreszeit an der afrikanischen Küste des Rothen Meeres südwärts bis Sauakin. Im April 1857 beobachtete ich noch zahlreich Flüge an den halbversumpften Canälen zwischen Djizeh und Dachschur. Rüppell lässt diese Art im Winter in Abessinien vorkommen.

[? Brutvogel in Algerien: Loche. — Madeira. — Im Winter in Palästina und Klein-Asien, ostwärts durch Indien bis Ceylon, China, Formosa und Japan. — An den atlantischen Küsten des nördlichen Amerikas. — Selten in Grönland. — Brütet auf Island, im nördlichen Schottland und Norwegen, in Finland, Lappland, durch das nördliche Russland und Sibirien nordwärts bis an die Boganida, östlich bis Kamstchatka, auf Waigatsch: Heugl., in den russischen Ostsee-Provinzen, spärlich in Dänemark, selten und zufällig in Deutschland. — Im übrigen gemässigten und südlichen Europa auf der Wanderung.]

Gen. Dafila, Leach.

(*Trachelonetta*, Kaup. — *Phasianurus*, Wagl.)

Nr. 858. **Dafila acuta.**

Anas longicauda, Briss. Orn. VI. p. 369. — *A. caudacuta,* Gesner, Av. p. 117. — *Anas acuta*, Linn. Syst. N. Ed. XII. p. 202. — Gmel. S. N. I. 2. p. 528. — Lath. Ind. Orn. II. p. 864. — Retz. Faun. Suec. p. 123. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 217. — Boie, Isis 1822. p. 564. — *Dafila caudacuta*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 127. pl. 49. — *A. alaudica*, Sparrm. — *A. Sparrmanni*, Lath. — *Dafila acuta,* Ray. — *Dafila acuta et americana*, Bp. List p. 56. — *Dafila caudacuta,* Eyton, Mon. Anat. p. 114. — *Dafila acuta*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 650. — *Trachelonetta acuta,* Kaup. Nat. Syst. p. 115. — *Querquedula caudacuta*, Macgill. Man. N. H. Orn. II. p. 170. — *Phasianurus acutus,* Wagl. Isis 1832. p. 1235. — *? Anas Tsitziboa,* Vieill. — *Canard à longue queue ou pilet,* Buff. Ois. IX. p. 199. t. 13. — Buff. Pl. enl. 945. — *Pintailed duck,* Lath. Syn. VII. p. 526. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 453. — Penn. Arct. Zool. II. p. 566.

— Bewick, Brit. B. II. p. 360. — *Anatra a coda lunga,* Stor. degli ucc. V. t. 581. — *Codone,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 156. — *Spiess-Ente,* Bechst. N. G. D. IV. p. 1116. — Bechst. Taschenb. II. p. 433. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 536. — Meyer, Vög. Liv. & Esth-L. p. 251. — *Dafila acuta, longicauda et caudata,* Brehm, Vogelf. p. 372. — *Anas acuta,* Schleg. Rev. crit. p. CXV. — Schleg. Cat. Ans. p. 37. — *Dafila acuta,* Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXV. — *Anas acuta,* Naum. V. D. t. 301. — Gould, B. of Eur. pl. 365. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 838. — IV. p. 532. — *Dafila acuta,* Gray, Gen. of B. III. p. 615. — Gray, Handl. III. p. 81. — *Anas acuta,* Licht. Doubl. Cat. p. 84. — *Dafila acuta,* Licht. Nomencl. p. 102. — Collett, Norges Fugle p. 65. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 781. — Hollb. Faun. Grönl. p. 64. — Wils. Amer. Orn. VIII. pl. 68. f. 3. — Pallas, Zoogr. R. As. II. p. 280. *(A. caudacuta.)* — Jerd. B. of Ind. III. p. 803. — v. Kittl. Reise Micron. II. p. 292.; 343. & 366. — Cassin, Narrat. Exp. Chin. & Jap. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 233. — Schrenk, Amurl. I. p. 481. — Radde, O. Sibir. V. p. 371. — v. Droste, Borkum, p. 288. — Ménétr. Cat. p. 57. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 493. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 694. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 287. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Shelley, Birds of Eg. p. 284. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Sclater, Ibis 1859. p. 231. — Blyth, Ibis 1859. p. 464. — Tristr. Ibis 1860. p. 67. & 81. — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Powys, Ibis 1860. p. 353. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Gurney, Ibis 1871. p. 300. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 397. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tristr. Ibis 1872. p. 296. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 317. — Gloger, Cab. Journ. 1853. p. 381. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 273. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Wodzicki, Cab. Journ. 1855. p. 347. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 405. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 227. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 447. — Pr. Neu-Wied, Cab. Journ. 1859. p. 169. — Martens, Cab. Journ. 1859. p. 220. — v. Homeyer, Cab.

Journ. 1859. p. 372. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Seidens. Cab. Journ. 1860. p. 312. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 344. — 1862. p. 92. — Albrecht. Cab. Journ. 1862. p. 207. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 236. & 470. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 324. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 44. — Quistrop, Cab. Journ. 1868. p. 58. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 127. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. & 346. — v. Frantzius, Cab. Journ. 1869. p. 378. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer. Cab. Journ. 1870. p. 231. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 312. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 432. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 24. & 148. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 213. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 283. — Wright, Malta p. 51. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 217. — Doderl. Avif. Sicil. p. 261. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 275. — Linderm. Griechenl. p. 160. — Cara, Orn. Sard. sp. 241.

Arabisch *Bulbul.*

Die Spiess-Ente gehört in unserem Beobachtungsgebiet zu den häufigsten unter ihren Gattungsverwandten. Paarweise und in kleinen Flügen erscheint sie schon zeitlich im Herbst; die meisten dieser Vögel überwintern in den Lagunen des Delta, vereinzelnt begegnet man sie aber längs des Nil südwärts durch ganz Nubien, in den Sümpfen Kordofans und am Blauen Nil; auch an den Küsten des peträischen Arabiens, im November im östlichen Tigrié beobachtet.

Nach Hartmann noch am 21. April bei Chartum.

[Algerien: Loche etc. — Bissao und Senegal: Schleg. — Palästina. — Klein-Asien. — Brutvogel in den nördlichen Vereinigten Staaten, Island, selten in Grossbritanien und auf den Fär-Inseln, durch ganz Scandinavien, Nord-Russland und das nördliche und mittlere Asien bis Kamtschatka, auch an den Küsten der Nord- und Ost-See, im östlichen Mittel-Deutschland und Ungarn, an der untern Donau und im gemässigten und südlichen Russland. — Japan. — Formosa. — Ceylon. — Central-Indien. — Selten im südlichen Grönland. — Cuba. — Jamaica. — Bermudas. — Costa-rica. — Mexico. — Brasilien: Burmeister.]

Gen. Anas, L.

(*Anassus*, Rafin. — *Boschas*, Swains.)

Nr. 859. Anas boschas.

Anas boschas, Linn. S. N. XII. Ed. 1. p. 205. — *Anas adunca*, Linn. ibid. p. 206. — *Anas boschas*, Gmel. S. N. I. 2. p. 538. — Lath. Ind. Orn. II. p. 850. — Retz. Faun. Suec. p. 131. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 223. — Boie, Isis 1822. p. 564. — Steph. Gen. Zool. XII. p. 84. — *Anas fera*, Briss. Orn. VI. p. 318. — *Anas major*, Ray, Av. p. 145. — Leach. Syst. Cat. p. 39. — Albin, Av. II. t. 105. — Frisch, Av. t. 158. & 159. — *Canard sauvage*, Buff. Ois. IX. p. 115. t. 7. & 8. — Buff. Pl. enl. 776. & 777. — *Mallard & wild duck*, Lath. Syn. VI. p. 489. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 424. — Penn. Brit. Zool. II. p. 279. t. 97. — Bewick, Brit. B. II. p. 327. — *Anatra salvatica o German reale*, Stor. degl. ucc. V. t. 570. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 161. — *Gemeine, Stock-* und *März-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1046. — Bechst. Taschenb. II. p. 161. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 538. — Meyer, V. L. & E. L. p. 252. — Koch, Baier. Zool. I. p. 411. — *Anas boschas*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 835. — IV. p. 531. — Naum. V. D. t. 300. — Gould, B. of Eur. pl. 361. — Brehm, Thierl. IV. p. 831. — Wils. Am. Orn. pl. 70. f. 7. — Schleg. Rev. crit. p. CXIII. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXV. — Bp. Comptes rend. 1856. II. p. 649. — Schleg. Cat. Ans. p. 40. — *Anas boschas, archiboschas, conboschas, subboschas et major*, Brehm. Vogelf. p. 371. & 372. — *Anas boschas et adunca*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 255. & 257. — *A. curvirostra*, Frisch. Av. t. 179. — Pall. Spicil. Zool. VI. p. 33. — *A. Boschas*, Gray, Gen. of B. III. p. 615. — Handl. III. p. 82. — *Anas Freycineti*, Bp. — *A. Boschas*, Collett, N. Fugle p. 64. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 780. — Holböll, Faun. Grönl. p. 63. — v. Droste, Borkum, p. 283. — v. Middend. Sib. II. 2. p. 229. — Radde, O. Sibir. V. p. 363. — Schrenk, Amurl. I. p. 471. — Ménétr. Cat. p. 57. — Jerd. B. of Ind. III. p. 798. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Licht. Nomencl. p. 101. — Hasselq. Reise p. 339. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 497. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 695. —

Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 283. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. & 363. — Swinhoe, Ibis 1860. p. 67. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. — Powys, Ibis 1860. p. 351. — Simps. Ibis 1860. p. 391. & 394. — Godm. Ibis 1866. p. 102. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 339. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 397. — Taylor, Ibis. 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 317. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 341. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — Wodzicki, Cab. Journ. 1855. p. 347. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Pr. v. Neu-Wied, Cab. Journ. 1859. p. 168. — Martens, Cab. Journ. 1859. p. 211. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 312. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 323. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 401. & 404. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 320. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 346. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 431. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 24. & 146. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 283. — Wright, Malta, p. 51. — Malh. Faun. Sicil. p. 216. — Doderl. Avif. Sic. p. 258. — Cara, Orn. Sard. sp. 239. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 276. — Linderm. Griechenl. p. 161.

Die Enten in genere heissen auf Arabisch *Bat* (بط), Tigrisch *Doro-maï.* Berberisch *Beruk*

Ich habe die Stock-Ente nur als Herbst- und Wintergast im Nildelta und seinen verschiedenen Canälen, an den Bitterseen, um den Isthmus von Sues und einmal bei Tor im peträischen Arabien begegnet; sehr häufig ist sie in den Lagunen Unter-Egyptens.

Nach Adams und Shelley überall in Egypten und Nubien, nach Rüppell selbst in Abessinien.

[Algerien. — Madeira. — Azoren. — Brutvogel auf der ganzen nördlichen Erdhälfte bis zum 70. Grad hin, südwärts bis Griechenland, vielleicht auch in Japan. — Im Winter im gemässigten und wärmeren Amerika, Europa und Asien, bis Jamaica, Indien, Formosa und Japan vordringend. — Sandwich-Inseln: Mus. Brit.]

*Nr. 860. Anas xanthorhyncha.

Anas xanthorhyncha, Forst. Descr. Anim. p. 45. & Icon. ined. t. 72. — *Anas flavirostris*, Smith (nec Vieill.), Ill. S. Afr. Zool. B. pl. 96. — Eyton, Monogr. Anat. p. 141. — *Anas xanthorhyncha*, Schleg. Cat. Anser. p. 43. — Gray, Gen. of B. III. p. 616. — Gray, Handl. III. p. 82. (c. syn. *A. Rüppellii*, Blyth.) — *Anas flavirostris*, Layard, S. Afr. Nr. 655. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 697. — Lefeb. Abys. Ois. p. 171. — Blanford, Abyss. p. 437. — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Barb. du Bocage, Aves das possess. port. III. p. 13. — IV. p. 19. — Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 164. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 293. & 306. — 1863. p. 4. — Heugl. Reise nach Abessinien 18$\frac{61}{62}$. p. 296. & 317. — *Anas flavirostris*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 649. — Gurney, Ibis 1868. p. 49. — Gray, Cat. B. B. M. III. p. 137. —

Sordide umbrino-canescens; capitis et colli superi plumis dilute et sordide colore albido striolatis et variis; corporis reliqui ptilosis squamatim albido-limbatis; pectoris et abdominis plumis in fundo pallidiore latius albo-limbatis, in speciminibus nonnullis albis, fuscescente-guttulatis; tertiariis umbrino-fuscis, nitore nonnullo, tum chalceo, tum purpurascente, in pogonio interno pallidioribus, in externo anguste et conspicue, tum colore albo, tum fulvo marginatis; subalaribus albidis; secundariis in pogonio externo aurato-viridibus, chalybaeo-nitentibus, apicem versus fascia latiore holosericeo-nigra notatis, in apice ipso anguste albo-marginatis; secundariarum tectricibus primi ordinis fuscis, late nigro-apicatis, fascia

lata anteapicali alba, in apice ipso partim delicatissime albomarginatis; rectricibus fuscescentibus, anguste et conspicue albidomarginatis; rostro flavissimo, ungue supero et infero, maxilla media mandibulaeque dimidio basali nigris; iride umbrina; pedibus fuscescentibus, tum flavido-, tum rufescente-indutis; — long. tot. 20½″. — rostr. a fr. 1″. 9‴.—2″. — rostr. ab oris ang. 1″. 11‴.—2″. 4½‴. — al. 8″. 6‴.—10″. — caud. 3″. 4‴.—3″. 9‴. — tars. 1″. 4‴.—1″. 9‴. — dig. med. c. u. 1″. 11‴.—2″. 2‴.

Männchen und Weibchen in der Färbung nicht verschieden, letzteres aber constant kleiner.

Die nackten Augenlider sind nach Gurney bräunlich gelb.

Schlegel giebt die Länge der Steuerfedern auf 3″. 11″.—4″. 6‴. an.

Die gelbschnäbliche Ente fanden wir nicht selten in der Umgebung des Tana-Sees, wo sie im November und Dezember brütet, indem die Jungen im März und April bereits ausgewachsen sind. Sie zeigt sich, änlich der weissscheckigen Ente an Bächen, überschwemmten Wiesen und in Kornfeldern. Ob diese Art wandere, kann ich nicht angeben, weil ich ihre Aufenthaltsorte nur während des Frühjahrs besucht habe.

Lefebvre sammelte ein Weibchen im April in Atsebidera ein; Blanford lässt sie überall auf den Hochländern des östlichen Habesch vorkommen.

Layard giebt Nachricht über die Art der Jagd und beschreibt die Eier.

[Sehr gemein von der Cap-Colonie an in ganz Süd-Afrika, woselbst Brut- und Zugvogel. — Angola: Bocage.]

Nr. 861. **Anas sparsa.**

Anas sparsa, Smith, Ill. S. Afr. Zool. B. pl. 97. — Eyton, Monogr. Anat. p. 142. — *Anas guttata,* Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 101. — Schleg. Cat. Anser. p. 49. — *Anas leucostigma*, Rüpp. Syst. Uebers. t. 48. Nr. 498. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 696. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 171. — *Anas sparsa,* Layard, B. S. Afr. Nr. 654. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Gray, Gen. of B. III. p. 617. — Gray, Handl. III. p. 82. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 809. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 51. — Gurney, Ibis 1859.

p. 251. — Kirk, Ibis 1864. p. 336. — *A. guttata*, Jerd. B. of Ind. III. p. 800. — ? *A. Rüppellii*, Blyth. — *A. sparsa*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. — Heugl. Reise nach Abessinien $18\frac{61}{62}$. p. 296. & 308. — *Anas guttata*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 649.

Cinerascente-umbrina; faciei et colli antici superioris ptilosis obsolete et sordide colore albo striolatis et variis; interscapulii, tergi, uropygii, colli infimi, pectoris abdominisque plumis obsolete et anguste pallide-marginatis; mento et gula supera albicantibus; tertiariis, supracaudalibus, hypochondriis et subcaudalibus fasciis conspicuis, partim interruptis, 1—2 fulvo-albidis; subalaribus albido-limbatis; alae tectricibus cinerascente-umbrinis, partim delicate albido-marginatis; secundariarum tectricibus primi ordinis in dimidio apicali niveis, in apice colore holosericeo-nigro late marginatis; primariis et secundariarum pogonio interno umbrino-fuscescentibus; secundariis in pogonio externo laete aurato-viridibus, nitore tum chalybaeo, tum purpurascente, apicem versus late nigris, margine apicali ipso anguste albo; rostro e cinerascente incarnato, macula magna maxillari et ungue nigricantibus; iride umbrina; pedibus aurantiacis, membranis mediis nigricantibus, lateraliter incarnatis; plantis et hypodactylis nigris; unguibus incarnatis; — long. tot. 21″.—21½″. — rostr. a fr. 1″. 8¼‴.— 1″. 9‴. — rostr. ab or. ang. 2″.—2″. 1½‴. — al. 9″.—9″. 6‴. — caud. 4″. 3‴.—5″. — tars. 1″. 5‴.—1″. 6‴. — dig. med. c. u. 2″. 1½‴.—2″. 2½‴.

Der Schwanz dieser stattlichen Ente ist auffallend lang und breit; am Flügelrand befindet sich ein stumpfer Sporn; Rand der Innenzehe mit sehr breiten, in der Mitte eingeschnürten Schwimmlappen. Südafrikanische Exemplare, welche ich verglich, sind etwas kleiner als abessinische: Schn. v. d. St. 1″. 5½‴.— 1″. 7‴. — Schn. v. d. Mundwinkel 1″. 10‴.—1″. 11½‴. — Flüg. 8″. 9‴.—9″. — Schw. 3″. 9‴.—4″. — Tars. 1″. 3½‴.— 1″. 4‴. — M. Z. m. Nag. 1″. 11‴.—2″.

Beide Geschlechter gleich gefärbt; das Weibchen wenig kleiner als das Männchen. Die Federn der Brust und des Unterleibes mit verdeckter weisslicher Querbinde. Sonst variirt das das Kleid individuell oder nach dem Alter durch helleren oder dunkleren Grundton und deutlichere oder mehr zurücktretende Fleckung und Federränder.

Ein wohl jüngeres Exemplar zeigt auf einzelnen Federn der Brust- und Bauchmitte breite weisse Federspitzen.

Die Abbildung, welche Rüppell giebt, ist im Allgemeinen besser gelungen, als diejenige bei Smith.

Ersterer Forscher nennt übrigens den Oberschnabel lebhaft orangegelb, unfern der Basis führe über die Firste ein rhombischer schwarzer Fleck, die Füsse seien röthlich gelb, die Nägel braun; dieselbe Notiz findet sich auch bei Finsch und Hartlaub.

Nach Lefebvre ist der Schnabel rosenroth, an der Basis zart fleischfarb, das Spitzdrittel schön violett, schwarz auf der Mitte um die Nasenlöcher; Füsse orangefarb, Schwimmhäute grau; Nägel schwarz.

Es ist wahrscheinlich, dass die weissscheckige Ente sich nicht das ganze Jahr über in Abessinien aufhalte.

Wir sind dieser stattlichen Art in kleinen Flügen, theils gemischt mit *Anas xanthorhyncha* in der Dembea-Ebene sowie in Wogara im Januar und Februar begegnet. Sie hält sich namentlich in Bachbetten und auf überschwemmten Wiesen der Niederungen um den Tana-See auf. Im März sondern sich die einzelnen Paare ab und beziehen Brüche, tiefere, mit Büschen und Rohr bewachsene Altlachen und solche Stellen der Gebirgsbäche, wo letztere mehr stagnirende Flächen bieten. So beobachtete ich verschiedene weissscheckige Enten auf den Hochflächen von Begemeder und Wadla. Lefebvre sammelte mehrere an der Maï-Quaqua unfern Adowa im März, April und Juni ein, während mir diese Art im Spätherbst niemals weder in Tiegrié noch in Amhara vorgekommen ist.

Sie scheint von weniger schüchternem, vor der Paarungszeit dagegen von unruhigerem Wesen, indem dann die einzelnen Ketten nach Art der Stock-Enten, dicht gedrängt, der Richtung der Bäche folgend, viel von einem Futterplatz zum andern streichen. Der Flug ist eben so hastig, lärmend und pfeifend, als derjenige der letztgenannten Art; auch der Lockton ein änlicher.

Im seichten Wasser der Pfützen und Teiche gründeln sie gerne, sowohl durch Tauchen, als am Rand der Gewässer. Auch fallen die Flüge häufig auf Gerstenfelder und feuchte Wiesen, um nach Würmern und Schnecken zu suchen oder um frische Schosse von Getreide und Grässern zu pflücken.

Diejenigen gescheckten Enten, welche abgesondert von den Flügen leben, halten sich dagegen fester an ihre Brutstellen, die sie ungern verlassen. Schilf und andere Wasserpflanzen, sowie Ranken und Wurzelwerk dienen ihnen dann als Zufluchtsstätte vor etwaiger Verfolgung.

Rüppell lässt *Anas sparsa* auf allen stagnirenden Gewässern

Abessiniens vorkommen, Blanford erwähnt ihrer dagegen gar nicht. Layard nennt sie sehr scheu.

[Süd-Afrika, namentlich in Natal, Transvaal und am Elephantenfluss. — Zambezi-Gebiet: Kirk. — Aequatoriales Ost-Afrika: v. d. Decken.]

Gen. Querquedula, Steph.

Nr. 862. **Querquedula circia.**

Anas circia et querquedula, Linn. S. N. Ed. XII. I. p. 203. & 204. — Gmel. S. N. I. 2. p. 531. & 533. — Lath. Ind. Orn. II. p. 872. — Retz. Faun. Suec. p. 127. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 230. — *Anas querquedula*, Briss. Orn. VI. p. 427. t. 39. — *Sarcelle commune et sarcelle d'été*, Buff. Ois. IX. p. 260. & 268. — Buff. Pl. enl. 946. — *Gurganey and summer teal*, Lath. Syn. VI. p. 550. & 552. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 472. & 474. — Penn. Arct. Zool. II. p. 576. — Bewick, Birds II. p. 374. — *Anatra querquedula o arzagola*, Stor. degli ucc. V. t. 573. & 595. — Marzajola, Savi, Orn. Tosc. III. p. 151. — *Knäk-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1135. — Bechst. Taschenb. II. p. 437. & 440. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 545. — Meyer, V. L. & E. L. p. 255. — Koch, Baier. Zool. I. p. 416. — *Anas querquedula*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 844. — IV. p. 539. — Boie, Isis 1822. p. 564. — Naum. V. D. t. 303. — Gould, B. of Eur. pl. 364. — Schleg. Rev. crit. CXIV. — Schleg. Cat. Anser. p. 49. — *Querquedula circia*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 143. pl. 51. — *Cyanopterus circia*, Eyt. Monogr. Anat. p. 130. — *Anas (Cyanopterus) querquedula*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIV. — *Pterocyanea circia*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 650. — *A. humeralis*, S. Müll. — *Pterocyanea humeralis*, Bp. — *Pterocyanea circia*, Gray, Gen. of B. III. p. 617. — *Querquedula circia*, Gray, Handl. III. p. 83. — *Querquedula vulgaris*, Frisch, Av. t. 175. & 176. — *Q. aestiva*, Albin. Av. II. p. 66. t. 103. & 104. — *Anas querquedula*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 264. — *Pterocyanea circia, glaucopteros et scapularis*, Brehm, Vogelf. p. 374. — *Anas querquedula*, Licht. Doubl. Cat. p. 84. — *Pterocyanea querquedula*, Licht.

Nomencl. p. 102. — *Querquedula circia*, Jerd. B. of Ind. III. p. 807. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 229. — v. Droste, Borkum p. 278. — Collett, Norg. Fugle p. 64. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 8. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — *Querquedula circia*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 495. — *Cyanopterus querquedula*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 692. — *Pterocyanea querquedula*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 286. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 287. — Salvin, Ibis 1859. p. 363. — Blyth, Ibis 1859. p. 464. — Powys, Ibis 1860. p. 353. — Simpson, Ibis 1860. p. 391. & 394. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Tristr. Ibis 1872. p. 296. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Wentzel, Cab. Journ. 1853. p. 446. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 305. & 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Wodzicki, Cab. Journ. 1855. p. 347. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Hieronymus, Cab. Journ. 1857. p. 395. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 413. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 76. & 378. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 313. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 223.; 226.; 230.; 308. & 459. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 307. — Altum, Cab. Jonrn. 1863. p. 109. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 309. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 434. — Altum, Cab. Journ. 1864. p. 97. — Hintz, Cab. Journ. 1864. p. 100. & 191. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 242. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 251. & 357. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 322. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 155. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 342. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 389. — Quistrop, Cab. Journ. 1868. p. 58. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 430. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 24.; 25.; & 148. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 370. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Wright. Malta p. 51. — Malh. Faun. Sicil. p. 219.

— Doderl. Avif. Sic. p. 262. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 273. — Linderm. Griechenl. p. 160. — Cara, Orn. Sard. sp. 243.

Arabisch *Kerkedj*; am Manzalah-See *Arasch.*

Die Knäck-Ente kommt als Wintergast im Delta, längs des Nil und seiner Zuflüsse südwärts bis zum 10.° N. Br., an den abessinischen Gebirgsbächen, bis Suès und im peträischen Arabien, wahrscheinlich längs der ganzen Küste des Rothen Meeres vor, doch weniger häufig als die Krick-Ente, auch selten in grössere Flüge vereint.

Nach Hartmann noch am 21. April in der Nähe von Chartum beobachtet.

Ich glaube nicht, dass diese Art in Egypten brüte, habe sie übrigens zu Anfang Mai und im August mehrfach angetroffen; Shelley hält sie für Standvogel daselbst.

[Algerien: Loche, etc. — West-Afrika: Gray. — Palästina: Tristr. — Im mittleren und nördlicheren Europa und Asien, nordwärts den 60. Grad kaum überschreitend, östlich bis zum Ochotskischen Meer. — Nach Tickel noch in Siam nistend. — Auf der Wanderung in den Mittelmeer-Ländern. — Indien. — China. — Ceylon. — Java. — Celebes. — Formosa. — Philippinen.]

Nr. 862. **Querquedula crecca.**

Anas crecca, Linn. Syst. N. Ed. XII. I. p. 204. — Gmel. S. N. I. 2. p. 532. — Lath. Ind. Orn. II. p. 872. — Retz. Faun. Suec. p. 127. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 234. — Boie, Isis 1822. p. 564. — *Querquedula francia,* Albin, Av. I. p. 86. — II. p. 66. t. 102. — *Querquedula tygrina,* Frisch, Av. t. 174. — *Anas hina,* Gm. S. N. I. 2. p. 523. — *Anas rubens,* Less. — ? *Anas Novae Hispaniae,* Gm. — *Anas glocitans,* Flem. (nec Pall.) — ? *A. bimaculata,* Penn. (hybr.) — *Petite sarcelle,* Buff. Ois. IX. p. 256. t. 17. & 18. — Buff. Pl. enl. 947. — *Common teal,* Lath. Syn. VI. p. 551. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 473. — Penn. Arct. Zool. II. p. 577. — Bewick, Brit. B. II. p. 376. — *Krick-Ente,* Bechst. N. G. D. IV. p. 1143. — Bechst. Taschenb. II. p. 438. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 547. — Meyer, V. L. & E. L. p. 256. — *Anatra querquedula minor,* Stor. degli ucc.

V. t. 596—598. — *Alzavola,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 148. — *Anas crecca,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 263. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 846. — IV. p. 539. — Schleg. Rev. crit. p. CXIII. — Schleg. Cat. Anser. p. 52. — *Querquedula crecca*, Steph. Shaw, Gen. Zool. XII. p. 146. — *Nettion crecca,* Kaup, Nat. Syst. p. 95. — *Querquedula crecca,* Gray, Gen. of B. III. p. 616. — Gray, Handl. III. p. 83. — *Anas crecca,* Naum. V. D. t. 304. — Gould, B. of Eur. pl. 362. & 363. *(A. crecca et rubens.)* — *Querquedula crecca*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 650. — Jerd. B. of Ind. III. p. 806. — *Querquedula crecca, subcrecca et creccoides,* Brehm, Vogelf. p. 376. — *? A. grönlandica,* Brehm, Vogelf. p. 376. — *Anas crecca*, Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Ménétr. Cat. p. 57. — Collett, Norg. Fugle p. 65. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 7. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — v. Droste, Borkum, p. 280. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 270. — Schrenk, Amurl. I. p. 474. — Radde, O. Sibir. V. p. 367. — *Querquedula crecca,* Licht. Nomencl. p. 102. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 494. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 698. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 288. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Blanf. Abyss. p. 438. — — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — Shelley, B. of Egypt, p. 286. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. — Powys, Ibis 1860. p. 353. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Godm. Ibis 1866. p. 102. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Swinh. Ibis 1870. p. 366. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Krüper, Naum. 1857. 2. p. 49. — v. Kittl. Reise Russ. Micrones. II. p. 208.; 292. & 366. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 317. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 377. — Wentzel, Cab. Journ. 1853. p. 446. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. & 52. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Wodzicki, Cab. Journ. 1855. p. 347. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856, p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 266. & 348. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 383. — Hieronym. Cab. Journ. 1857. p. 395.

— Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 226.; 308. & 458. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287.; 307. & 402. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 75. & 109. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 236. & 470. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 434. — Hintz, Cab. Journ. 1864. p. 97. & 191. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. & 428. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 457. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 242. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 323. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 206. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 227. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 402. & 404. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. & 347. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 431. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 24. & 148. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 370. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Wright, Malta p. 52. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 219. — Doderl. Avif. Sicil. p. 263. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 277. — Linderm. Griechenl. p. 161. — Cara, Orn. Sard. sp. 244.

Arabisch *Kerkedj* und *Scherschir*.

Die Krick-Ente ist eine der gewöhnlichsten Erscheinungen in unserem Beobachtungsgebiet und habe ich sie in Egypten und am Rothen Meer jahraus jahrein begegnet. Sie erscheint jedoch weit häufiger im Vorherbst und durchstreift in kleineren und grössern Gesellschaften das ganze Nilland, südwärts bis zum Weissen Fluss und Abessinien.

Im November und December sahen wir kleine Ketten an der Somali-Küste, im Februar und März zahlreiche Flüge noch südlich von der Mündung des Sobat in den Abiad. Dr. Hartmann hat diese Art noch im Mai am Blauen Nil gefunden.

Die Sommervögel sind übrigens meist sehr abgemagert.

[Tripolitanische Küste. — Algerien. — Azoren: Godm. — Madeira. — Brutvogel in der alten Welt von Island bis Kamtschatka, auf den Färören, in Grossbritanien, den Niederlanden, den Küstenländern der Ost- und Nord-See, in Scandinavien und Nord-Russland bis zum Eismeer, seltener im gemässigten Europa. — Auf der Wanderung in den Ländern um das Mittelmeer. — Indien. — Ceylon. — China. — Formosa. — ? Grönland: Rein-

hardt. — Sehr nahe verwandt ist *Querquedula carolinensis* (*Anas carolinensis*, Gmel. — *A. crecca*, Wils. Am. Orn. pl. 70. f. 4.) aus Nord-Amerika und Mexico, welche Schlegel mit *Querquedula crecca* vereinigt.]

Nr. 864. Querquedula erythrorhyncha.

Anas erythrorhyncha, Gmel. S. N. II. 1. p. 517. — Lath. Gen. Hist. X. p. 308. — Vieill. Encycl. méth. I. p. 126. — *Crimson-billed duck*, Lath. Syn. III. 2. p. 507. — *Anas pyrrhorhyncha*, Forst. Descr. anim. ed. Licht. p. 45. & Icon. ined. t. 73. — *Poecilonetta erythrorhyncha*, Eyton, Monogr. Anat. p. 115. — *Tadorna erythrorhyncha*, Shaw, Gen. Zool. XII. p. 75. — *Anas erythrorhyncha*, Smith, Ill. S. Afr. Zool. B. pl. 104. — Schleg. Cat. Anser. p. 56. — *Querquedula erythrorhyncha*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 650. — *Dafila erythrorhyncha*, Hartl. Madag. p. 82. — *Anas erythrorhyncha*, Schleg. & Pollen, Madag. 141. — Layard, S. Afr. Nr. 653. — Gray, Gen. of B. III. p. 616. — *Querquedula erythrorhyncha*, Gray, Handl. III. p. 84. — *Anas erythrorhyncha*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 101. — *Poecilonetta erythrorhyncha*, Bocage, Aves das possess. port. II. p. 6. — V. 12. — VI. p. 5. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 808. — *Poecilonetta erythrorhyncha*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 491. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 690. — *Anas erythrorhyncha*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 172. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Gurney, Ibis 1859. p. 251. — 1862. p. 158. — 1864. p. 471. — Roch & Newton, Ibis 1863. p. 174. — Lantz, Proc. L. Z. S. 1866. p. 426. — Gradid. Rev. Zool. 1868. p. 5. — Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 165. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. — Heugl. Reise nach Abessinien 18$\frac{61}{62}$. p. 266. — Gray, Gen. Cat. B. B. M. III. p. 134.

Capite supero ad nucham usque umbrino-fusco (in specim. nonnullis purius umbrino, frontem versus dilute et minutissime albido-striolato); gula, genis, loris inferioribus et regione parotica albidis; collo reliquo et abdomine sordide albidis, fasciatim et squamatim fusco-variis, illo postice purius fuscescente; hypochon-

driis et subcaudalibus fuscis, squamatim albido-limbatis, illis etiam eodem colore fasciatis; tergaeo fusco, nitore nonnullo tum virescente, tum chalceo; interscapulii plumis, tertiariis, scapularibus et supracaudalibus stricte et conspicue albido-, tergi postici ptilosis dilutius cinereo-marginatis; secundariis pulchre auroreo-albidis, in pogonio interno plus minusve fusco-irroratis et albo-marginatis, pogonii externi basi late et abrupte holosericeo-nigra, nitore aurato-viridi; secundariarum tectricibus primi ordinis fuscis, apicem versus magis nigricantibus, colore auroreo-albido late apicatis; subalaribus saturate fuscis, e flavido albicante-marginatis et fasciolatis; remigibus primariis fuscis, in pogonio externo partim dilute et stricte albido-marginatis; rectricibus supra fuscis, infra canis, extus albido-marginatis; rostro rosaceo-rubro, maxilla media magis coerulescente, oris anguli macula triangulari mandibulaeque dimidio basali nigricantibus; iride umbrina; pedibus coerulescente-atris, membranis magis nigricantibus; — long. tot. 18″. — rostr. a fr. 1″. 9‴. — al. 8″. — caud. 3″. — tars. 1″. 3‴.

Beschreibung und Messung nach einem Exemplar, welches wir am 21. Februar 1862 unfern Gondar in Abessinien einsammelten. Südafrikanische Vögel messe ich: Schn. v. d. St. 1″. 6‴.—1″. 7‴. — Schn. vom M. Winkel 1″. 10‴.—2″. — Flüg. 8″. 2‴.—8″. 3‴. — Schw. 2″. 11‴.—3″. 3‴. — Tars. 1″. 3‴.—1″. 4‴. — M. Zehe m. N. 1″. 9‴.—1″. 11‴.

Die Weibchen scheinen etwas kleiner als die Männchen und ihnen fehlt der goldgrüne Glanz auf dem schwarzen Theil des Spiegels fast gänzlich.

Bei manchen Exemplaren sind Hals und Unterleib und die meisten Ränder der Tertiärschwingen und Schulterfedern schön bräunlich fahl bis lachsröthlich angehaucht.

Der Vogel im Flaumkleid ist obenher schmutzig und dunkel olivenbraun, mit hellen Schaften; Unterseite schmutzig gilblich weiss; Gesicht, Zügel und Kehle reiner gilblich weiss, untere Zügelhälfte braun geschuppt und melirt; hinter dem Auge ein deutlicher bräunlicher Streif durch die Ohrgegend; Stirn schmutzig und verwaschen weissgilblich, ebenso Spitzen des Flaumes an den Schwingen, die Weichengegend und ein Fleck jederseits des Hinterrückens.

Nach Rüppell kommt die rothschnäblige Ente häufig in Abessinien und in Senar vor.

Ich fand sie dagegen nur in der Umgebung des Tana-Sees im westlichen Habesch auf 5—6000 Fuss Meereshöhe und zwar

zwischen den Monaten Januar und Mai. Ob diese Art in besagter Gegend brüte und sedentär sei, vermag ich nicht anzugeben.

Sie lebt in kleinen Ketten längs der Bäche, Wassergraben und den Gestaden des Sees selbst und fällt mit afrikanischen Cormoranen, weissscheckigen und gelbschnäbligen Enten mit Vorliebe auf überschwemmtem Wiesenland ein. Da die Abessinier kein Wassergeflügel geniessen, werden diese Vögel nicht verfolgt und zeigen sich meist gar nicht schüchtern.

Um sie zu erlegen, genügt es, wenn der Schütze — ob gedeckt oder frei, ist ganz gleichgültig — sich in der Nähe der Bäche, längs welcher die Enten hin und her zu streifen pflegen, aufstellt, und die da und dort eingefallenen Ketten beunruhigen lässt. Sie ziehen dann niedrigen, raschen und schwirrenden Fluges, ihre gewohnten Wechsel inne haltend, über die Gewässer hin, meist jedoch nicht in dicht gedrängten Schaaren, und lassen sich ohne Mühe herabschiessen.

[Häufig in Süd-Afrika: Layard. — Damara-Gebiet: Anderson. — Südliches Benguela: Bocage: — Zanzibar: Kirk. — Madagaskar. — Domesticirt auf Réunion und Mauritius.]

Gen. Chaulelasmus, G. R. Gray.

(*Chauliodus*, Swains. — *Chauliodes* et *Ktinorhynchus*, Eyt. — *Ctenorhynchus*, Agass.)

*Nr. 865. Chaulelasmus streperus.

Anas strepera, Briss. Orn. VI. p. 338. t. 33. f. 1. — Linn. S. N. (Ed. XII.) I. p. 200. — Gmel. S. N. I. 2. p. 520. — Lath. Ind. Orn. II. p. 859. — Retz. Faun. Suec. p. 120. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 216. — Boie, Isis 1822. p. 564. — ? *Anas platyrhynchos*, Ray, Av. p. 145. — *Chipeau on ridenne*, Buff. Ois. IX. p. 187. t. 12. — Buff. Pl. enl. 958. — *Gadwall*, Lath. Syn. VI. p. 515. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 444. — Penn. Arct. Zool. II. p. 575. — Bewick. Brit. B. II. p. 350. — *Anatra salvatica, cicalona o canapiglia*, Stor. degli ucc. V. t. 574. & 575. — *Canapiglia*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 159. — *Schnatter-* und *Mittel-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1096. — Bechst. Taschenb. II. p. 428. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 533. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 250. — Koch, Baier. Zool.

I. p. 414. — *Anas media (Schnarr-Ente)*, Frisch, Vög. t. 168. & 169. — *Anas Kekuschka*, Gmel. jun. Itin. III. p. 249. t. 26. & 27. — *A. cinerea et subulata*, S. G. Gmel. It. I. t. 1. & II. t. 17. — *A. mail*, Hodgs. — *Anas capensis*, Swains. — *Chauloidus streperus*, Swains. Journ. R. Jnst. IV. p. 19. — *Chaulelasmus streperus*, G. R. Gray, Cat. B. B. p. 217. — *Ktinorhynchus strepera*, Eyton, Monogr. Anat. p. 137. — *Chaulelasmus streperus, americana et capensis*, Compt. rend. 1856. II. p. 650. — *A. strepera*, Wils. Amer. Orn. VIII. p. 120. pl. 71. — Audub. Am. VI. p. 254. t. 388. — *Chaulelasmus streperus, cinereus et americanus*, Brehm, Vogelf. p. 373. & 374. — *Anas strepera*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 837. — IV. p. 532. — Schleg. Rev. crit. p. CXV. — Schleg. Cat. Anser. p. 48. — Licht. Doubl. Cat. p. 84. — Naum. V. D. t. 302. — Gould, B. of Eur. pl. 366. — *Anas (Chauloides) strepera*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIV. — *Chaulelasmus strepera (? chiloensis) et americanus*, Licht. Nomencl. p. 101. & 102. — *Anas strepera*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 354. — *Chaulelasmus streperus*, Gray, G. of B. III. p. 617. — Gray, Handl. III. p. 84. — Jerd. B. of Ind. III. p. 802. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 232. — Radde, O. Sibir. V. p. 370. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 693. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Egypt p. 283. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1871. p. 780. — Salvin, Ibis 1859. p. 363. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. — Powys, Ibis 1860. p. 353. — Simps. Ibis 1860. p. 394. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 340. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 318. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 68. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 357. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 413. — Pr. v. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 169. *(A. strepera americana.)* — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 220. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 373. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 463. — Seidens. Cab. Journ. 1860. p. 312. — Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 307. — v. Preen, Cab. Journ. 1862. p. 407. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 282. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 254. —

Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 323. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 432. — — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 147. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 213. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 292. & 294. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 369. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Wright, Malta p. 51. — Malh. Faun. Sicil. p. 217. — Doderl. Avif. Sicil. p. 261. — Cara, Orn. Sard. sp. 244. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 274. — Linderm. Griechenl. p. 160. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 298.

Arabisch *Samari.*

Die Schnatter-Ente besucht als Wintergast Egypten und das nördliche Nubien. Im Oktober fand ich einen halb verhungerten Vogel dieser Art bei Sauakin am Rothen Meer, im December erlegten wir ein Männchen bei Adowa in Abessinien. Im Berliner Museum aus Arabien.

In grösseren geschlossenen Gesellschaften scheint *Chaulelasmus streperus* unser Beobachtungsgebiet nicht zu besuchen.

[Tripolitanische Küste. — Algerien. — Süd-Afrika: Verr., Mus. Brit. — Palästina. — Nicht häufig in Britisch Indien. — Japan. — Brutvogel im nördlichen Amerika, im gemässigten und nördlicheren Europa und Asien östlich bis zum Ochotskischen Meer, den Polarkreis jedoch kaum überschreitend. — Sehr selten in Lappland und Finnland. — Im Winter in Californien und Mexico. — Cuba. — Jamaica. — Bermudas. — ? Chili.]

Subgen. *Marmonetta,* Reichenb.

* Nr. 866. Chaulelasmus angustirostris.

Anas angustirostris, Ménétr. (nec Phil. & Landb.) Cat. p. 58. — Less. Complém. de Buff. II. p. 722. — *Anas marmorata,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 544. — *Marbeled duck,* Gould, B. of Eur. pl. 373. — *Querquedula angustirostris,* Gray, Gen. of B. III. App. p. 28. — *Chaulelasmus angustirostris,* Gray, Handl. III. p. 84. — *Dafila marmorata,* Eyt. Monogr. Anat. p. 114. — *Querquedula angu-*

tirostris, Bp. List p. 57. — Bp. Faun. Ital t. 47. f. 1. & 2. — Durazzo. Ucc. Lig. p. 79. — Brehm, Vogelf. p. 375. — *Anas marmorata,* Bree, B. of Eur. IV. p. 156. c. tab. — *Marmaronetta angustirostris,* Bp. Compt. rend. II. 1856. p. 650. — Loche, Cat. Algér. p. 142. — *Anas angustirostris,* Schleg. Rev. crit. p. CXIII. — Schleg. Cat. Anser. p. 63. — *Anas marmorata et angustirostris,* Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXV. (not.) — *Anas marmorata,* Powys, Ibis 1860. p. 353. — Tristr. Ibis 1860. p. 372. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — *Querquedula angustirostris*, Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 340. — *Anas marmorata*, Saunders, Ibis 1869. p. 171. — 1871. p. 396. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 264. — Cara, Orn. Sard. p. 248. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 348. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. B. p. 26. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 323.

Subcristatus; supra ex umbrino cano-fumosus, plumis in apice late et sordide albidis; regione oculari obscuriore, fere concolore, fusca; genis et gastraeo albidis, illis fumose guttulatis; gula et abdomine medio immaculatis; collo reliquo obsolete, hypochondriis et subcaudalibus saturatius colore cano-fumoso subfasciatis et squamatis; remigibus et rectricibus pallide fulvo-canis, primariis in apice obscurioribus, secundariis hinc magis magisque albicantibus; rostro corneo-nigricante; pedibus nigris; iride castaneo-rufa; — long. tot. circa 15½″. — rostr. a fr. 1″. 7‴. — al. 7″. 4‴. — caud. 2″. 9‴. — tars. 1″. 4‴. — dig. med. c. u. 1″. 9½‴.

Die weissliche Basis der Schwingen bildet eine Art von Spiegel.

Das Weibchen kleiner und trüber gefärbt, ohne verlängerte Nackenfedern; der jüngere Vogel hat Vorderhals und Brust ockerfarb angehaucht.

Wir haben ein Männchen der schmalschnäbligen Schnatter-Ente aus der Gegend von Beni Ghazi erhalten, Tristram ein Exemplar von Alexandrien und dürfte diese Art nicht so selten im Norden unseres Beobachtungsgebietes vorkommen, möglicher Weise sogar in den weitläufen Sümpfen des Delta brüten.

[Tripoli: Heugl. — Im Winter häufig in Tunis: Powys. —

Algerien: Loche, Tristr., Buvry. — Brutvogel auf den Canaren: Bolle. — Nistet im südlichen Spanien. — Selten in Sardinien, Sicilien, auf den Jonischen Inseln und in Albanien. — Palästina. — Umgegend des Caspischen Meeres. — Gemein in Scinde: Hume.]

Gen. Spatula, Boie.

(*Rhynchaspis*, Leach. — *Spathulea*, Flem. — *Clypeata*, Less.)

Nr. 867. Spatula clypeata.

Anas clypeata, Linn. S. Nat. (Ed. XII.) I. p. 200. — Gmel. S. N. I. 2. p. 518. — Briss. Orn. VII. p. 329. t. 32. f. 1. — Lath. Ind. Orn. II. p. 856. — Retz. Faun. Suec. p. 118. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 229. — *A. rubens*, Gmel. S. N. I. 2. p. 519. — *A. plathyrhynchos*, Retz. Faun. Suec. p. 119. — *Red-breasted shoveler*, Lath. Syn. VI. p. 512. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 442. — *Anas mexicana*, Lath. — *A. clypeata*, Wils. Am. Orn. VIII. p. 65. pl. 67. f. 7. — ? *Rhynchaspis capensis*, Smith, Ill. S. Afr. Zool. B. pl. 98. — ? Bocage, Aves das poss. port. II. p. 7. & VI. p. 5. — ? Layard, S. Afr. Nr. 658. — *Canard souchet*, Buff. Ois. IX. p. 191. — Buff. Pl. enl. 971. — *Shoveler*, Lath. Syn. VI. p. 509. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 439. — Pennant, Arct. Zool. II. p. 485. — Bewick, Brit. B. p. 345. — *Mestolone*, Stor. degli ucc. V. t. 572. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 145. — *Löffel-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1101. — Bechst. Taschenb. II. p. 442. — Meyer, V. L. & E. L. p. 254. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 543. — Koch, Baier. Zool. I. p. 409. — *Anas latirostra seu clypeata*, Frisch, Av. t. 161. & 163. — *A. clypeata*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 842. — IV. p. 540. — Naum. V. D. t. 306. — Gould, B. of Eur. pl. 360. — Schleg. Rev. crit. p. CXV. — Schleg. Cat. Anser. p. 33. — *Spatulea clypeata*, Flem. Brit. An. p. 123. — *Spatula clypeata*, Boie, Isis 1822. p. 564. — *Rhynchaspis clypeata*, Steph., Shaw. Gen. Zool. XII. p. 115. pl. 48. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXV. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 650. — *Spatula clypeata*, Gray, Gen. of B. III. p. 618. — Gray, Handl. III. p. 85. — *Anas clypeata*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 282. — Ménétr. Cat. p. 57. — *Spatula clypeata*, Jerd. B. of Ind. III. p. 797. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 481. — Schrenk, Amurl.

I. p. 481. — Radde, O. Sibir. V. p. 371. — v. Kittl. Reise Rus. Micron. II. p. 294. — v. Droste, Borkum p. 276. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 781. — Collett, Norges Fugle p. 64. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 8. — Gould, Handl. Austr. II. p. 370. — Sclat. B. of St. F. de Bogota p. 36. — *Rhynchaspis macrorhynchos, pomarina, platyrhynchos, brachyrhynchos et platyuros,* Brehm, Vogelf. p. 377. & 378. — *Spatula clypeata,* Brehm, Thierl. IV. p. 830. — *Anas clypeata,* Licht. Doubl. Cat. p. 84. — *Spatula clypeata,* Licht. Nomencl. p. 102. — *Spatula clypeata,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 496. — *Rhynchaspis clypeata,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 699. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 289. — *Spatula capensis,* Lefeb. Abyss. Ois. p. 172. — *Spatula clypeata,* Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Finsch, Coll. Jesse p. 301. — Shelley, Birds of Eg. p. 285. — Hartl. W. Afr. Nr. 702. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Salvin, Ibis 1859. p. 231.; 356. & 363. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. — Powys, Ibis 1860. p. 353. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Drake, Ibis 1869. p. 154. — ? Layard, Ibis 1869. p. 377. *(Rh. capensis.)* — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 213. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 376. — Gloger, Cab. Journ. 1853. p. 382. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 170. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 273. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 406. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Jour. 1857. p. 123. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 228. — Pr. Neu-Wied, Cab. Journ. 1859. p. 174. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 220. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 383. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 77. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. — Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 214. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 344. — Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287. — 1863. p. 4. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 430.; 432. & 434. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 327. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 377. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Adams, Cab. Journ. 1864.

p. 457. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 454. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 322. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 44. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 321. — v. Frantzius, Cab. Journ. 1869. p. 375. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 312. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 432. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21. & 148. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 213. & 223. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 278. & 280. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 370. — Wright, Malta p. 51. — Malherbe, Faun. Sic. p. 219. — Doderl. Avif. Sic. p. 257. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 278. — Linderm. Griechenl. p. 162. — Cara, Orn. Sard. sp. 245. — Dall & Bannist. B. of Alaska p. 297.

Arabisch *Kisch.*

Unter den zahlreichen Enten-Vögeln unseres Beobachtungsgebietes spielt die Löffel-Ende eine sehr hervorragende Rolle. Sie bevölkert nicht nur zur Winterszeit in grosser Menge die Lagunen Unter-Egyptens, die Bitter- und Natron-Seen, den Birket el Qarn, den Nil und seine Canäle, südwärts bis Nubien, dringt sogar bis in das Gebiet des Weissen und Blauen Flusses ein und zeigt sich hin und wieder an der arabischen und afrikanischen Küste des Rothen Meeres.

Ueberdies dürfte diese weitverbreitete Ente Brutvogel in Nordost-Afrika sein. So fand ich sie das ganze Jahr über in Abessinien zwischen 6000 und 8000 Fuss Meereshöhe. Einzelne, stets dicht zusammenhaltende Paare begegnete ich ferner in Unter-Egypten im April, grössere Gesellschaften sowohl aus einjährigen, als aus alten Vögeln bestehend, im Mai an den Canälen zwischen Tamieh und dem Horn-See im Fajum. Allerdings war mir auffallend, dass die von uns im Vorsommer in Egypten geschossenen Löffel-Enten allesammt ausserordentlich schlecht genährt erschienen. Die Mauser findet im April und Mai statt.

Professor Schlegel zieht *Spatula capensis*, Smith zu *Sp. clypeata,* während Gray beide Formen artlich sondert. Mir liegt nur ein offenbar noch nicht ganz ausgefärbtes Männchen von Süd-Afrika vor, das weisse Brust und ebenso gefärbte kleine Flügeldecken zeigt. Der Schnabel ist an der Wurzel niedriger, in der Stirngegend mehr eingedrückt, die Nasenlöcher grösser, länger oval, der Löffel (Vordertheil des Schnabels) schmäler, die Mittelzehe länger als bei alten Männchen aus Egypten und Deutschland.

Kopf und Hals änlich gefärbt, wie bei den jüngeren Männchen unserer *Sp. clypeata*, jedoch etwas dunkler; auf dem Oberkopf zeigen sich Spuren von Verfärbung in dunkel Graugrün; dort und am Hals ist die weissliche Scheckung deutlicher; der Vorderhals dunkelbraun, jede Feder mit breiter, deutlicher, roströthlich fahler, schuppenartiger Umrandung, die sich auf der Mitte einzelner Federn wiederholt (während beim nicht ausgefärbten ♂ von *Sp. clypeata* der Grund hell gelblich bräunlichweiss, die Schuppung dunkelbraun erscheint); Bauch glänzend roströthlich braun, jede Feder mit durchgehendem oder am Schaft abgesetztem schwärzlichem Querfleck vor der Spitze, hinter demselben noch 1–2 ebenso gefärbte Querbinden oder gegenständige Flecke; Schwung- und Steuerfedern viel dunkler als bei *Sp. clypeata*, von letzteren nur die äussersten schmutzig weisslich gerandet oder gesägt; die erste Schwinge ist (ob zufällig?) kürzer als die zweite.

Sp. capensis ♂. Schn. v. d. St. 2″. 4‴. — Schn. v. d. M. Wink. 2″. 8¾‴. — Flüg. 9″. 4‴. — Schw. 3″. 3‴. — Tars. 1″. 3,8‴. — M. Z. m. N. 2″. 1‴.

Sp. clypeata v. Egypten ♂. Schn. v. d. 2″. 5¾‴. — Schn. v. M. Wink. 2″. 9½‴. — Flüg. 8″. 10‴. — Schw. 3″. 2‴. — Tars. 1″. 4‴. — M. Z. m. N. 1″. 10‴.

Sp. clypeata v. Deutschland ♂. Schn. v. d. St. 2″. 5‴. — Schn. v. M. Wink. 2″. 9¼‴. — Flüg. 8″. 6‴. — Schw. 3″. 1‴. — Tars. 1″. 3¼‴. – M. Z. m. N. 1″. 10‴.

[Nistet in Algerien. — Senegambien. — Casamanze. — ? Süd-Afrika: Mus. Lugd. — Brutvogel im Norden der Vereinigten Staaten, westlich bis Aljäska, südwärts bis Texas und Florida. — Ferner auf Grossbritanien, nördlich bis in's mittlere Schottland, in Scandinavien bis zum Polarkreis, in Russland bis zum Weissen Meer. — Dann durch den grössten Theil des wärmeren und mittleren Europa und Asien östlich bis Kamtschatka. — Als Zugvogel in Mexiko, Jamaica, Bermudas und St. Fe de Bogota. — Ebenso in allen Gegenden des südlichen Europa, in Indien, China, Japan und auf Ceylon. — Australien: Gould. — Sandwich-Inseln: Hartl.]

Subfam. **Fuligulinae,** Sw.

Gen. Fuligula, Steph.

* Nr. 886. Fuligula rufina.

Anas rufina, Pall. It. II. App. p. 713. — Pall. Zoogr. Ross. As. II. p. 253. t. 79. — Gmel. S. N. I. 2. p. 541. — Lath. Ind. Orn. II. p. 870. — *Anas cristata flavescens*, etc., Marsigl. Dan. V. t. 53. — *A. Sjurakan*, de Bruyn, It. Mosc. p. 336. t. 182. f. D. — *A. fistularis cristata*, Briss. Orn. VI. p. 398. — ? *A. erythrocephala*, Gmel. Nov. Comm. Petrop. XV. p. 465. t. 21. — *Anas cinerea*, Gmel. It. II. p. 184. t. 18. — *Canard siffleur huppé*, Buff. Ois. IX. p. 182. — Buff. Pl. enl. 928. — *Red crested duck*, Lath. Syn. VI. p. 544. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 468. — *Red crested pochard*, Eyt. Rar. Brit. B. p. 77. — *Fischione col ciuffo*, Stor. degli ucc. V. t. 587. — *Fischione turco*, Savi. Orn. Tosc. III. p. 137. — *Kolben-Ente*, Bechst. N. Gesch. D. IV. p. 1021. — Bechst. Taschenb. II. p. 452. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 518. — Meyer, V. L. & E. L. p. 246. — Koch, Baier. Zool. I. p. 410. — *Branta rufina*, Boie, Isis 1822. p. 564. — *Netta rufina*, Kaup. Nat. Syst. p. 102. — *Callichen rufina*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 651. — Bp. Faun. Ital. t. 47. f. 3. — *Callichen rufinus*, *rufescens*, *micropus et subrufinus*, Brehm, Vogelf. p. 378. — *Callichen ruficeps*, Brehm. — *Anas rufina*, Schleg. Rev. crit. p. CXXI. — *Fuligula rufina*, Schleg. Cat. Anser. p. 25. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXVII. — *Mergoides rufina*, Eyt. Cat. Brit. B. p. 57. — *Aythya rufina*, Macgill. Man. N. H. Orn. II. p. 191. — *Branta rufina*, Gray, Gen. of B. III. p. 620. — *Anas rufina*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 864. — IV. p. 544. — Naum. V. D. t. 307. — Gould, B. of Eur. pl. 369. — *Fuligula rufina*, Gray, Handl. III. p. 85. — *Anas rufina*, Ménétr. Cat. p. 57. — *Branta rufina*, Jerd. B. of Ind. III. p. 811. — *Anas rufina*, Licht. Doubl. Cat. p. 85. — *Branta rufina*, Licht. Nomencl. p. 102. — Tristr. Ibis 1859. p. 161. — Salvin, Ibis 1859. p. 358. & 363. — Tristr. Ibis 1860. p. 81.; 163. & 372. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Saunders, Ibis 1869. p. 397. — 1871.

p. 397. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 67. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Bolle, Cab. Journ. 1858. p. 227. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 434. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 282. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 48. & 325. — Baldamus, Cab. Journ. 1870. p. 278. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 64. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 223. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 370. — Wright, Malta p. 52. — Malh. Faun. Sicil. p. 220. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 287. — Linderm. Griechenl. p. 165. — Cara, Orn. Sard. spec. 247. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Loche, Cat. Algér. p. 144.

Ich habe die Kolben-Ente nie selbst in Egypten beobachtet, dagegen erwähnt Dr. A. Brehm ihres Vorkommens im Delta, welches auch Professor Schlegel bestätigt.

[Algerien: Loche. — Brutvogel im südlichen und südöstlichen Europa, so auf Mallorca und in Sardinien, in den untern Donau-Ländern, seltener um's Schwarze aber häufig um das Caspische Meer und die Salzseen der Tartarei und Mongolei. — Vor einigen Jahrzehnten soll sich *Fuligula rufina* noch in Böhmen, Schlesien, Mähren und Mecklenburg fortgepflanzt haben, nach Baldamus findet dies jetzt noch am Salzigen See bei Eisleben statt. — Auf der Wanderung im übrigen gemässigten und südlichen Europa. — Ebenso in Persien und im mittleren Indien.]

Gen. Fulix, Sundev.

(*Platypus*, Brehm. — *Nttarion*, Baird.)

Nr. 869. **Fulix cristata.**

Anas cristata, Raj. Av. p. 142. — Leach. Syst. Cat. M. & B. B. M. p. 39. — *Anas fuligula prima Gesneri*, Aldrov. Orn. p, 227. — *Anas palustris*, Frisch, Av. t. 170. — *Glaucium et Glaucium minus*, Briss. Orn. VI. p. 406. & 411. t. 36. f. 1. & 2. & t. 37.

f. 1. — ? *A. Glaucion*, Linn. S. Nat. XII. Ed. I. p. 201. — *Anas fuligula*, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 207. — Gmel. S. N. I. 2. p. 543. — Lath. Ind. Orn. II. p. 869. — Retz. Faun. Suec. p. 133. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 205. — *Morillon*, Buff. Ois. IX. p. 227. — Buff. Pl. enl. 1001. — *Tufted duck*, Lath. Syn. VI. p. 540. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 465. — Penn. Arct. Zool. II. p. 573. — *Canard brun*, Buff. Ois. IX. p. 253. — Buff. Pl. enl. 1007. — *Lapmark duck*, Penn. Arct. Zool. II. p. 576. — *Tufted pochard*, Selb. Brit. Orn. II. p. 357. — *Anas fuligula*, Roux, Orn. Prov. II. t. 375. & 376. — *Anatra marina col ciuffo*, Stor. degli ucc. V. t. 591. & 592. — *Moretta turca*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 131. — *Reiher-Ente*, Bechst. Taschenb. II. p. 448. — Bechst. N. G. D. IV. p. 997. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 519. — Meyer, V. L. & E. L. p. 247. — Koch, Baier. Zool. I. p. 405. — *Aythya fuligula*, Boie, Isis 1822. p. 564. — *Fuligula cristata*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 651. — *Fuligula (? collaris,) patagiata et cristata*, Brehm, Vogelf. p. 381. & 382. — ? *Anas colymbis*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 266. — *A. scandiaca*, Gmel. Syst. N. I. 2. p. 520. — Lath. Ind. Orn. II. p. 859. — *A. latirostris*, Brünn. Orn. Boreal. p. 21. — *Anas notata*, Bodd. — *A. Baeri*, Radde, O. Sibir. V. p. 376. (hybrid.) — *Anas fuligula*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 873. — IV. p. 547. — Schleg. Rev. crit. p. CXIX. — *Nyroca fuligula*, Flem. Phil. of Zool. II. p. 260. — Flem. Brit. Av. p. 122. — *Fuligula cristata*, Steph. Shaw, Gen. Zool. XII. p. 190. — Schleg. Cat. Anser. p. 28. — Gray, Gen. of B. III. p. 621. — *Fulix cristata*, Gray, Handl. III. p. 86. — *Fuligula cristata*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXVII. — *Anas fuligula*, Naum. V. D. t. 310. — Gould, B. of Eur. pl. 370. — Jerd. B. of Ind. III. p. 813. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 237. — Schrenk, Amurl. I. p. 484. — Radde, O. Sibir. V. p. 375. — v. Kittlitz, Reis. Russ. Micron. II. p. 313. — Ménétr. Cat. p. 58. — Collett, Norg. Fugle p. 65. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 56. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — v. Droste, Borkum p. 298. — *Anas fuligula*, Licht. Doubl. Cat. p. 85. — *Fuligula fuligula*, Licht. Nomencl. p. 102. — *Fuligula cristata*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 499. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 703. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Blanford, Abyss. p. 437. — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — Shelley, Birds of Eg. p. 290. — Salvin, Ibis 1859. p. 363. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. — Walker, Ibis 1860. p.

166. — Tristr. Ibis 1860. p. 168. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Tristr. Ibis 1868. p. 325. — Drake, Ibis 1869. p. 154. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 340. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 396. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242.; 244. & 318. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 305. & 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 407. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 67. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 334. — Antinori, Cab. Journ. 1858. p. 484. — Pässler, Cab. Journ. 1859. p. 97. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 457. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 430. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 379. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 325. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 339. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 231. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 433. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 22.; 24. & 25. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 338. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 371. — Wright, Malta p. 52. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 221. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 284. — Linderm. Griechenl. p. 164. — Loche, Cat. Algér. p. 142.

Arabisch *Suraiah.*

Die Reiher-Ente besucht im Herbst, Winter und Frühjahr meist in kleinen Flügen das Gebiet des unteren und mittleren Nil südwärts bis Nubien. Im December habe ich sie bei Adowa im östlichen Abessinien angetroffen. Auffallend ist, dass Blanford diese Art noch als im Monat Mai paarweise am Aschangi-See vorkommend verzeichnet.

[Heimathet im nördlichen Europa, nicht in Island und auf den Fär-Inseln, selten in England, häufig in Scandinavien und durch Nord-Russland, ebenso im nordöstlichen Deutschland. — Nord-Sibirien bis Kamtschatka. — Amur. — Japan. — Im Winter durch das ganze südliche Europa und Asien bis zu den Mittelmeer-Ländern und Indien, hier zuweilen einzeln bis in den hohen Sommer.

— Pelew-Inseln: Gray. — Nächst verwandt ist die amerikanische *Fulix collaris* (*A. fuligula*, Wils. — *F. rufitorques*, Bp.), welche sich schon nach England verirrt hat, sowie die australasienische *F. Novae Seelandiae*, Gm. (*A, atricilla*, Forst. — *A. atra*, Ellm.).]

* Nr. 870. **Fulix marila.**

Anas marila, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 196. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 509. — Lath. Ind. Orn. II. p. 853. — Retz. Faun. Suec. p. 113. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 209. — *Anas dorsata et albifrons*, Vroeg. Cat. Nr. 244. & 245. — *Anas marila*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 249. — *Kagolka*, Lepech. Reise III. p. 223. t. 10. — *Milouinan*, Buff. Ois. IX. p. 221. — Buff. Pl. enl. 1002. — *Anas frenata*, Sparrm. Mus. Carls. fasc. II. t. 38. — Retz. Faun. Suec. p. 114. — ? *Anas subterranea*, Scop. Ann. Uebers. Günther I. p. 72. — *Scaup duck*, Lath. Syn. VI. p. 500. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 432. — Penn. Arct. Zool. II. p. 565. — *Scaup pochard*, Selby, Brit. Orn. II. p. 354. — *Fuligula Gesneri*, Raj. Syt. Cat. B. B. p. 58. — *Marila frenata*, Rchb. — *Fulix marila*, Baird. — *Moretta grigia*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 129. — *Berg-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1016. — Bechst. Taschenb. III. p. 427. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 524. — Koch, Baier. Zool. I. p. 404. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 72. — *Anas marila*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 865. — IV. p. 545. — Naum. V. D. t. 311. — Gould, B. of Eur. pl. 371. — *Fuligula marila*, Gray, Gen. of B. III. p. 621. — *Nyroca marila*, Flem. Phil. Zool. II. p. 260. — Flem. Brit. An. p. 122. — *Aythya marila*, Boie, Isis 1822. p. 564. — *Fulix marila*, Gray, Handl. III. p. 86. — *Anas marila*, Schleg. Rev. crit. p. CXX. — *Fuligula marila*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 198. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXVII. — Schleg. Cat. Anser. p. 26. — Jerd. B. of Ind. III. p. 814. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 238. — Radde, O. Sibir. V. p. 375. — v. Kittlitz, Reise Russ. Micrones. II. p. 313.; 378. & 401. — *Marila frenata*, Bp, Compt. rend. 1856. II. p. 651. — *Fuligula islandica, marila et leconotos*, Brehm, Vogelf. p. 381. — *F. marila*, v. Droste, Borkum p. 206. — Collett, Norges Fugle p. 66. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 57. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — *A. marila*, Licht. Doubl.

Cat. p. 85. — *Fuligula marila*, Licht. Nomencl. p. 102. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 702. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, Birds of Eg. p. 290. — Krüper, Naum. 1857. p. 44. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 340. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 318. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 378. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Pr. Neu-Wied, Cab. Journ. 1859. p. 176. — ? Martens, Cab. Journ. 1859. p. 221. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 379. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 325. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 339. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 347. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 433. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 371. — Malherbe, Faun. Sic. p. 220. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 283. — Linderm. Griechenl. p. 163. — Cara, Orn. Sard. sp. 249. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 298. — Loche, Cat. Algér. p. 144.

Die Berg-Ente kommt mit ihren Verwandten über den Winter nicht selten, zumeist in grösseren geschlossenen Schaaren, oft aber auch vereinzelnt in die Lagunen Unter-Egyptens. Auch in der Nähe von Cairo, im peträischen Arabien und bei Djedah haben wir sie begegnet, ein Paar im Dezember in Abessinien; als verspäteter Wintergast noch bis zu Anfang Mai in Unter-Egypten.

[Algerien: Loche. — Cypern: Lichtenst. — Palästina: Tristr. — Die Wohnbezirke von *Fulix marila* sind über den Norden der alten und neuen Welt verbreitet. In Amerika kommt neben ihr noch die sehr nahe verwandte *Fulix affinis*, Eyt. vor. — Brütet in grosser Anzahl auf Island, den Färöeren, wahrscheinlich im nördlichen Schottland, ferner in Scandinavien, Nord-Russland und durch Sibirien bis Kamtschatka, ebenso am Yukon in Aljäska, scheint übrigens die Eismeerküsten kaum zu berühren. — Ihre Wanderungen erstrecken sich südwärts bis zu den Mittelmeer-Ländern. — In Asien bis Nepal und Japan. — In Amerika bis zu den Bermudas.]

Gen. Aythya, Boie.

(*Aithya*, Kaup. — *Fuligula*, Sw. — *Marila*, Rchb. — *Aithyia*, Bp. — *Aethyia*, Agas. — *Aristonetta*, Baird.)

*Nr. 871. Aythya ferina.

Anas ferina, Linn. S. N. (XII. Ed.) p. 203. — Gmel. S. N. I. 2. p. 530. — Lath. Ind. Orn. II. p. 862. — Retz. Faun. Suec. p. 126. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 211. — *Anas fera fusca*, Auct. — Albin. Av. II. t. 98. — *Penelope*, Briss. (nec Auct.) Orn. VI. p. 384. t. 35. f. 1. — *Anas rufa*, Gmel. S. N. I. 2. p. 515. — Lath. Ind. Orn. II. p. 863. — *Canard millouin*, Buff. Ois. IX. p. 216. — Buff. Pl. enl. 803. — Pochard, Lath. Syn. VI. p. 523. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 450. — Penn. Arct. Zool. II. p. 560. — *Anatra Penelope o moriglione*, Stor. degli ucc. V. t. 583. & 584. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 133. — *Anas ruficollis*, Scop. — *Nyroca ferina*, Flem. Phil. of Zool. II. p. 260. — *Aythya ferina*, Boie, Isis 1822. p. 564. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 651. — *Tafel-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1028. — ? *Anas cinerascens*, Becht. ibid. p. 1025. — *Anas ferina*, Bechst. Taschenb. II. p. 435. — Wolf & Meyer, Taschenb. p. 527. — Meyer, V. L. & E. L. p. 243. — Koch, Baier. Zool. I. p. 407. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 868. — IV. p. 546. — Schleg. Rev. crit. p. CXV. — Schleg. Cat. Anser. p. 23. — Naum. V. D. t. 308. — Gould, B. of Eur. t. 367. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 250. — Ménétr. Cat. p. 58. — *Fuligula ferina*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 193. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXVII. — *Nyroca ferina*, Gray, Gen. of B. III. p. 621. — *Aythia ferina*, Gray, Handl. III. p. 86. — *Aythya ferina, erythrocephala et Homeyeri*, Brehm, Vogelf. p. 379. & 380. — ? *Anas ferina*, Wils. Amer. Orn. pl. 70. f. 6. — ? *Aythya americana*, Eyt. Bp. — *Fuligula ferina*, Collett, Norges Fugle p. 65. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 8. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — v. Droste, Borkum p. 294. — *A. ferina*, Licht. Nomencl. p. 102. — *Aythya ferina*, Jerd. B. of Ind. III. p. 812. — Radde, O. Sibir. V. p. 375. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 705. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, Birds of Eg. p. 289. — Liljeb. Naum. 1852. p. 2. & 110. — Jäckel,

Naum. 1853. p. 108. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. & 163. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 340. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 397. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — *Aythya ferina*, Brehm, Thierl. IV. p. 842. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 363. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 407. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 68. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Pr. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 175. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 445. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 312. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 307. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 379. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 325. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 341. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 391. — Baldam. Cab. Journ. 1870. p. 280. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 433. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 339. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 371. — Wright, Malta p. 52. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 286. — Linderm. Griechenl. p. 164. — Cara, Orn. Sard. sp. 250. — Loche, Cat. Algér. p. 144.

Arabisch *Homari.*

Die Tafel-Ente gehört nicht zu den häufigen Erscheinungen in Egypten. Ich habe sie in kleinen Gesellschaften im Delta, am See von Chanka und am Gestade des Rothen Meeres unfern Sues bemerkt. Nach Shelley auch in Nubien vorkommend.

[Algerien: Loche, Buvry. — Im Winter häufig am Jordan: Tristr. — Cypern: Licht. — Brutvogel in den kälteren und gemässigten Gegenden Europas und Asiens. — Selten in Island. — Nach Pallas vom Schwarzen und Caspischen Meer an über ganz Sibirien verbreitet, jedoch die Küsten des Eismeeres nicht berührend; nach Radde nicht östlich vom Baikal. — Auf dem Zug südwärts über das wärmere Europa und Asien, bis Indien und Japan. — Die etwas grössere *Aythya americana*, Bp. ist auf den nordamerikanischen Continent beschränkt, sie scheint specifisch kaum von *A. ferina* abzuweichen.]

Subgen. *Nyroca*, Flem.

*Nr. 872. Aythya nyroca.

Anas nyroca, Güldenst. Nov. Comm. Petrop. XIV. I. p. 403. — Lath. Ind. Orn. II. p. 869. — *Anas fuligula altera Gesneri*, Aldrov. Orn. p. 227. — *Anas fera fusca minor*, Ray, Av. p. 143. — *A. Glaucion*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 269. — *A. leucophthalmos*, Borkhausen, Deutsch. Faun. I. p. 564. — *A. Nyraca, ferruginea, africana et peregrina*, Gm. S. N. I. 2. p. 522.; 528. & 542. — *A. Gmelini*, Lath. — *Sarcelle d'Égypte*, Buff. Ois. IX. p. 273. — Buff. Pl. enl. 1000. — *Nyroca*, Sonner. Nouv. Édit. Buff. XXVI. p. 158. — *Anatra marina*, Stor. degl. ucc. V. t. 589. & 590. — *Moretta tabacata*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 138. — *African teal and nyroca duck*, Lath. Syn. VI. p. 541. & 555. — Bechst. Uebersetz. III. p. 465. & 477. — *Anas leucophthalmos*, Bechst. N. G. D. IV. p. 1009. — Bechst. Orn. Taschenb. II. p. 450. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 526. — Koch, Baier. Zool. I. p. 406. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 72. — Frisch, Vög. II. t. 170. — *Nyroca leucophthalma*, Flem. Brit. An. p. 121. — Bp. Comptes rend. II. 1856. p. 651. — *Anas leucophthalmos*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 876. — IV. p. 546. — *Anas nyroca*, Roux, Orn. Prov. II. t. 377. & 378. — *Nyroca pochard*, Selb. Brit. Orn. II. p. 352. — *A. nyroca*, Naum. V. D. t. 309. — Gould, B. of Eur. pl. 368. — Schleg. Rev. crit. p. CXX. — *Fuligula nyroca*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 201. t. 55. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXVII. — Schleg. Cat. Anser. p. 30. — *Nyroca leucophthalmos*, Flem. Brit. An. p. 121. — *Nyroca africana*, Gray. — *Nyroca leucophthalma*, Gray, Gen. of B. III. p. 621. — *Aythya nyroca*, Gray, Handl. III. p. 86. c. syn. *leucopsis et Dussumieri*, Naum. — *Nyroca leucophthalmos et obsoleta*, Brehm, Vogelf. p. 380. — *Fuligula nyroca*, v. Droste, Borkum p. 295. — *Aythya nyroca*, Boie, Isis 1822. p. 564. — Jerd. B. of Ind. III. p. 813. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 704. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Nyroca leucophthalma*, Shelley, Birds of Eg. p. 288. — *Anas nyroca*, Licht. Doubl. Cat. p.

85. — *Nyroca nyroca*, Licht. Nomencl. p. 102. — Tristr. Ibis 1859. p. 161. — Salvin, Ibis 1859. p. 356. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Saunders, Ibis 1869. p. 397. — 1871. p. 397. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Baldam. Naum. 1858. p. 134. (not.) — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 33. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 363. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 179. & 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Wodzicki, Cab. Journ. 1855. p. 347. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 407. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 67. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 266. & 348. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 413. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 313. — ? Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 307. — v. Preen, Cab. Journ. 1862. p. 457. — 1863. p. 282. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. & 74. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 225. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 56. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 223. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 371. — Wright, Malta p. 52. — Malh. Faun. Sicil. p. 221. — Linderm. Griechenl. p. 164. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 285. — Cara, Orn. Sard. sp. 251. — Loche, Cat. Algér. p. 144. — Doderl. Avif. Sic. p. 266.

Arabisch *Schetruri*.

Die weissaugige Ente gehört nicht zu den Seltenheiten unter den im Herbst und Winter in ungeheuerer Menge das Nildelta besuchenden Schwimmvögeln. Paarweise und in kleinen Ketten streicht sie auch längs des Nil südwärts bis Nubien und haben wir einige dieser Enten am 13. October bei Korosko, eine andere im December am Asamfluss in Tigrié eingesammelt.

Nach Shelley wäre sie ungemein häufig am Birket el Qarn im Fajum und in Flügen von Tausenden, die sich meist im ganz freien Wasser aufhalten und wenn sie gestört werden, niedrig und lärmend über den Seespiegel hinstreichen, dass man das Geräusch meilenweit hören soll.

Am Rothen Meer habe ich diese Art niemals bemerkt.

[Brutvogel im östlichen Atlas und in Algerien. — Canaren. — Sehr häufig im Winter in Palästina, einzelner den Sommer über. — Die eigentliche Heimath von *Aythya nyroca* reicht vom südöstlichen Europa, namentlich von den untern Donau-Ländern bis zum Caspischen Meer. — Auch in Deutschland hin und wieder nistend. — Verstreicht sich selten nach England. — Bis jetzt nicht in Scandinavien beobachtet. — Nach Faber in Island. — Nach Meves in Nord-Russland bis gegen Archangelsk vorkommend. — Auf der Wanderung und wohl theilweise brütend im übrigen südlichen Europa. — Im Winter in Nord- und Central-Indien. — ?? Jamaica: Hill.]

Gen. Bucephala, Baird.

(*Clangula*, Flem. (part.) — *Glaucion*, Kaup.)

* Nr. 873. Bucephala clangula.

Anas clangula et glaucion, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 201. — Gmel. S. N. II. 1. p. 523. & 525. — Scop. Ann. I. Nr. 71. & 72. — *Clangula*, Gesn. Av. p. 119. — *Anas platyrhynchos et A. platyrhynchos minor*, Gesn. Av. d. 118. — *A. clangula*, Lath. Ind. Orn. II. p. 867. — Retz. Faun. Suec. p. 121. — Nils. Orn. Suec. II. p. 207. — *Garrot*, Buff. Ois. IX. p. 222. — Buff. Pl. enl. 802. — *Golden-eye duck*, Lath. Syn. VI. p. 535. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 461. — Penn. Arct. Zool. II. p. 557. — Bewick, Brit. Birds II. p. 367. — *Anatra canoni o domenicano*, Stor. degli ucc. V. t. 593. — *Quattr-occhi*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 133. — *Anas hyemalis*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 270. — *Anas marila*, Pall. Itin. II. p. 25. — *Anas peregrina*, S. G. Gmel. It. II. p. 183. t. 16. — *Anas clangula*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 271. — *Clangula vulgaris*, Flem. Brit. An. p. 120. — *Anas chrysophthalmos*, Steph. Gen. Zool. XII. p. 182. — *Clangula glaucion*, *peregrina et leucomelas*, Brehm, Vogelf. p. 384. — ? *Anas clangula*, Wils. Amer. Orn. pl. 67. f. 6. — ? *Clangula vulgaris*, Swains. — ? *Bucephala americana*, Baird ex Bp. — *Clangula glaucion (? et americana)*, Gray, Gen. of B. III. p. 622. — Bp. Compt. rend. II. 1856. p. 651. — *Bucephala clangula (? et americana)*, Gray, Handl. III. p. 87. — *Schell-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 985. — Bechst. Taschenb. II. p. 429. — Wolf & Meyer,

Taschenb. II. p. 521. — Meyer, V. L. & E. E. p. 248. — Koch, Baier. Zool. I. p. 400. — Frisch, Vög. II. t. 181. & 182. — *Anas clangula,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 870. — IV. p. 550. — Schleg. Rev. crit. p. CXVIII. — Naum. V. D. t. 316. — Gould, B. of Eur. pl. 379. — Licht. Doubl. Cat. p. 86. — *Fuligula clangula*, Schleg. Cat. Anser. p. 20. — *Clangula clangula*, Cuv. — Boie, Isis 1822. p. 564. — Flem. Phil. Zool. II. p, 260. — Licht. Nomencl. p. 102. — *Glaucion clangula*, Kaup, Nat. Syst. p. 53. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXVI. — v. Kittl. Reise Russ. Micron. II. p. 248.; 278.; 343. & 378. — Collett, Norg. Fugle p. 66. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 237. — Schrenk, Amurl. I. p. 481. — Radde, O. Sibir. V. p. 374. — v. Droste, Borkum p. 300. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 782. — Powys, Ibis 1860. p. 4. & 354. — Smith, Ibis 1868. p. 457. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Saunders, Ibis 1871. p. 397. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 319. — Kjaerb. Cab. Journ. 1853. E. H. p. 8. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 33. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 47. — Dubois, Cab. Journ. 1855. p. 270. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Wiese, Cab. Journ. 1855. p. 508. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Wiese, Cab. Journ. 1859. p. 153. — Pr. v. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 179. — ? v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 221. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 373. — Seidens. Cab. Journ. 1860. p. 312. — Altum, Cab. Journ. 1861. p. 74. — 1863. p. 109. — Hintz, Cab. Journ. 1864. p. 430. — 1865. p. 119. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 254. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 326. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1866. p. 36. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 155. — ? Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Wiese, Cab. Journ. 1867. p. 83. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 433. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 22.; 24.; 25. & 149. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 371. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 222. — Doderl. Avif. Sic. p. 267. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 282. — Linderm. Griechenl. p. 163. — Cara, Orn. Sard. sp. 253. — Loche, Cat. Algér. p. 146.

Ich führe die Schell-Ente nur nach dem Zeugniss Brehm's als Wintergast in den Lagunen des Nildelta auf. Mir ist sie niemals daselbst vorgekommen.

[Im Winter zufällig in Algerien. — Brutvogel von Nord-Deutschland bis in's nördliche Scandinavien, ostwärts durch ganz Nord-Asien bis Kamtschatka. — Hat schon in Schottland genistet. — Nicht in Island. — Die wohl kaum artlich abzutrennende *Bucephala americana*, Bp. (*A. clangula*, Wils. — *Clangula vulgaris*, Swains.) heimathet im nördlichen Amerika mit den nahe verwandten Formen *B. islandica*, Gm. (*Cl. Barrowii*, Swains.) und *B. albeola*, L. (*Anas albeola*, *bucephala et rustica*, L.). — Die ächte Schell-Ente durchstreift im Winter das südlichere Europa bis zu den Mittelmeerländern. — Im Amur-Gebiet und auf Japan, möglicherweise als Brutvogel.]

Gen. Oidemia, Flem.

Subgen. *Melanitta*, Boie.

Nr. 874. Oidemia fusca.

Anas fusca, Linn. S. Nat. (XII.) I. p. 196. — Gmel. S. N. I. 2. p. 507. — Lath. Ind. Orn. II. p. 848. — Retz. Faun. Suec. p. 112. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 204. — Jacquin, Beitr. p. 20. t. 6. — *Anas niger*, Willughb. Orn. p. 278. t. 70. — *Anas davurica*, Messerschm. M. S. — *Anas nigra major*, Briss. Orn. VI. p. 366. — ? *Anas fuliginosa*, Bechst. N. G. D. IV. p. 962. t. 36. — *Anas peregrina nigra*, Frisch, Suppl. t. 165. 6. — *Anas carbo*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 244. — *Double macreuse*, Buff. Ois. IX. p. 242. — Buff. Pl. enl. 956. — *Velvet duck*, Lath. Syn. VI. p. 482. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 418. — Penn. Arct. Zool. II. p. 555. — Bewick, Brit. Birds II. p. 322. — *Germano di mare*, Savi. Orn. Tosc. III. p. 126. — *Russfarbige* und *Sammt-Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 954. — Bechst. Taschenb. II. p. 407. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 516. — Meyer, V. L. & E. L. p. 245. — Koch, Baier. Zool. I. p. 408. — *Anas fusca*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 855. — IV. p. 543. — Naum. V. D. t. 313. — Gould, B. of Eur. pl. 377. — Schleg. Rev. crit. p. CXVII. — *Fuligula fusca*, Schleg. Cat. Anser. p. 16. (nec spec. americ.) — *Melanitta fusca*, Boie, Isis 1822. p. 564. — Bp.

Comptes rend. 1856. II. p. 651. — *Oidemia Hornschuchii, fusca, megapus et platyrhynchos,* Brehm, Vogelf. p. 383. & 384. — *Oidemia fusca,* Flem. Phil. Zool. II. p. 260. — Steph. Gen. Zool. XII. p. 216. — Flem. Brit. An. p. 119. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXVI. — Licht. Nomencl. p. 103. — Gray, Gen. of B. III. p. 625. — *Oidemia (Melanitta) fusca,* Gray, Handl. III. p. 89. — *Anas fusca,* v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 236. — Radde, O. Sibir. V. p. 373. — Collett, Norg. Fugle p. 67. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 217. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 783. — v. Droste. Borkum p. 309. — Rüppell, Syst. Uebers. Nr. 500. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 700. — Shelley, Birds of Eg. p. 292. — Licht. Nomencl. p. 103. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heugl. Ibis 1872. p. 64. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 318. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 378. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 264. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 388. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — Schütt, Cab. Journ. 1861. p. 239. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 378. — Altum, Cab. Journ. 1865. p. 218. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 326. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 391. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 128.; 146.; 160. & 164. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 312. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 432. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 25. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 64. & 121. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 123. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 372. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Brehm, Thierl. IV. p. 841. — Linderm. Griechenl. p. 162. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 279. — Cara, Orn. Sard. sp. 246. — Loche, Cat. Algér. p. 143. — Doderl. Avif. Sicil. p. 268.

Nach meinen Beobachtungen besucht die grosse Trauer-Ente nur zufällig und einzeln im Winter die Lagunen Unter-Egyptens. Die meisten von mir dort gesehenen Exemplare waren jüngere Vögel.

Wahrscheinlich erscheint auch zuweilen *Oidemia nigra* im Norden unseres Beobachtungsgebietes, indem dieselbe in Algerien (Loche) und Palästina (Tristr. Ibis 1868. p. 328.) vorkommt.

[Algerien. — Brutvogel in Scandinavien, Lappland, Finnland, Nord-Russland und wahrscheinlich durch ganz Sibirien, nicht aber in Grönland, Island, auf den Färöern und in England. — Spitzbergen und Novaja-Semlja: Heugl. — Amur: Radde. — Ochotsk'-sches Meer: v. Middend. — Hat einmal in Holland genistet. — Auf der Wanderung im gemässigten und südlichen Europa, in Asien nicht südwärts bis Indien. — Sehr nahe verwandt ist die nordamerikanische *Oidemia Deglandi*, Bp. (*Anas fusca*, Wils. Am. Orn. pl. 72. f. 3. — *Oidemia velvetina*, Cass. — *Pelionetta bimaculata*, Baird.), welche auch in Japan vorzukommen scheint.]

Subfam. **Erismaturinae**, G. R. Gr.

Gen. Erismatura, Bp.

Nr. 875. Erismatura leucocephala.

Anas leucocephala, Scopoli, Ann. I. p. 65. — *Anas mersa*, Pall. Iter II. p. 713. t. H. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 283. t. LXXIII. — *Anas leucocephala*, Savigny, Descr. de l'Égypte XXIII. p. 425. pl. 10. f. 2. — *Anas leucocephala et mersa*, Gmel. S. N. I. 2. p. 516. & 520. — *A. leucocephala*, Lath. Ind. Orn. II. p. 858. — *White headed duck*, Lath. Syn. VI. p. 478. — *Ural-duck*, Lath. ibid. p. 514. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 415. & 443. — *Anatra d'inverno*, Stor. degli ucc. V. t. 577. — *Gubbo rugginoso*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 142. — *Weissköpfige Ente*, Bechst. N. G. D. IV. p. 982. — Bechst. Taschenbuch II. p. 444. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 506. — *Canard couronné (Anas leucocephala)*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 859. — IV. p. 554. — *Anas mersa*, Schleg. Rev. brit. p. CXVIII. — *Biziura leucocephala*, Schleg. Cat. Anser. p. 11. — *Undina mersa*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXVI. — *Undina leucocephala*, Gould, B. of Eur. pl. 383. — *Erismatura leucocephala*, Eyton, Monogr. Anat. p. 170. — *Erismatura mersa*, Bp. List p. 59. — *Anas (Undina) mersa*, Naum. V. D. t. 315. — *Erismatura leucocephala*, Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 652. — Gray, Gen. of B. III. p. 627. — Gray, Handl. III. p. 90. — Bree, B. of Eur. IV. p. 159. c. tab. — *Fuligula mersa*, Degl. — *Erismatura leucocephala*, Brehm, Thierl. IV. p. 844. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 501. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 701. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley,

Birds of Eg. p. 291. t. XII. — *Erismatura leucocephala et mersa*, Brehm, Vogelf. p. 382. — *E. leucocephala*, Licht. Nomencl. p. 103. — Salvin, Ibis 1859. p. 358. & 364. — Tristr. Ibis 1860. p. 82. & 163. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Tristr. Ibis 1860. p. 372. — Tristr. Ibis 1868. p. 329. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 397. — Bädecker, Cab. Journ. 1854. p. 370. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 380. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. & 131. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 48. & 324. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 100. — Cara, Orn. Sard. sp. 245. — Malh. Faun. Sicil. p. 222. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 281. — Linderm. Griechenl. p. 163. — Doderl. Avif. Sicil. p. 269. — Loche, Cat. Algér. p. 145.

Umbrino-fulva, infra magis testacea, corpore supero, collo infimo et hypochondriis fusce-irroratis; collo medio magis cinerascente-adumbrato, postice nigricante; alis et rectricibus fuscis; alae tectricibus et rectricibus extimis colore testaceo punctulatis et vermiculatis; capite et collo supero niveis; pileo medio circumscripte fusco-nigricante; supracaudalibus e castaneo rufo-tinctis; subcaudalibus sordide albidis; subalaribus albis, fuliginose adumbratis; axillaribus niveis; rostro coerulescente-plumbeo; iride umbrina; pedibus coerulescente-fuscis, membranis magis atris; — long. tot. 17″. 6‴. — rostr. a fr. 1″. 8‴. — al. 5″. 10‴. — tars. 1″. 5‴. — dig. med. c. u. 2″. 5½‴. — dig. ext. c. u. 2″. 6‴.

Beschreibung nach einem im Frühjahr an der Syrischen Küste erlegten Männchen im Uebergangskleid.

Beim ausgefärbten Männchen zeigt sich ein breiter schwarzer Ring um die Halsmitte; Oberseite, Unterhals und Weichen sind lebhafter röthlich hirschbraun, Brustseiten und Oberschwanzdecken lebhaft rostbraun; Iris gelb. Nach Glitsch ist während der Paarungszeit der Schnabel der Männchen lebhaft kobaldblau.

Ich kann nicht mit Bestimmtheit angeben, ob die Ruder-Ente in Egypten brüte, man trifft sie aber im Winter und Frühjahr zumeist paarweise in den Lagunen des Delta. Im December 1864 wurde ein altes Männchen auf einem halb trockenen Canal bei Qata nördlich von Cairo geschossen.

Die Ruder-Enten scheinen brackes und Seewasser den süssen Gewässern vorzuziehen. Den Tag über halten sie sich gewöhn-

lich fern vom Ufer. Das Männchen verfolgt das Weibchen eifrig, nickt dabei beständig mit dem Kopf, beide tauchen viel und lang und schwimmen oft weite Strecken unter dem Wasserspiegel fort. Ihre Haltung auf dem Wasser gleicht am meisten derjenigen der Eis-Schellente. Der Flug ist niedrig, geräuschvoll und schwerfällig. Im Allgemeinen fand ich sie weniger schüchtern, als die meisten ihrer Verwandten.

Die Nahrung besteht im Winter ausschliesslich in Laich, Fischen, Schnecken und zweischaaligen Muscheln, Krabben, Würmern u. dergl. Auf Wiesen, Wassergräben und Brüchen habe ich unsern Vogel niemals begegnet, zuweilen aber mitten in Hafenplätzen.

[Nistet im östlichen Atlas und Algerien: Salvin, Loche, Buvry, Tristr. — Galiläisches Meer: Tristr. — Syrische und kleinasiatische Küste: Heugl. — Brutvogel im südlichen und südöstlichen Europa. — Um das Schwarze und Caspische Meer, hier ebenfalls nistend; von da ostwärts bis in die Steppen der Mongolei. — Selten und nur zufällig im gemässigten westlichen Europa. — Nicht in England und Scandinavien.]

Anmerkung. Forskal führt in seiner Fauna noch mehrere Enten-Arten auf, die ich nicht mit Sicherheit zu deuten vermag, nämlich:

Anas arabica, Forsk. Faun. arab. p. 3. — Gmel. S. N. I. 2. p. 542.
Anas alexandrina, Forsk. l. c. p. 3. — Gmel. l. c. I. 2. p. 542.
Anas Gattair, Forsk. l. c. p. 3. — Gmel. l. c. I. 2. p. 542.
Anas Sirsair, Forsk. l. c. p. 3. — Gmel. l. c. I. p. 542.
Anas Bulbul, Forsk. l. c. p. 4. — Gmel. l. c. I. p. 543.

Die zwei Letztgenannten werden wohl auf *Querquedula crecca* und *circia* zu beziehen sein.

Subfam. **Merginae**, Bp.

Gen. **Mergus**, L.

(*Merganser*, Briss.)

*Nr. 876. **Mergus serrator.**

Mergus serrator, Linn. Syst. N. (XII. Ed.) p. 208. — Boie, Isis 1822. p. 465. — Flem. Brit. An. p. 129. — *Mergus serrator, serratus, niger et leucomelas,* Gmel. S. N. I. 2. p. 546. — *Mergus cristatus,* Brünn. Orn. p. 23. — *Mergus albellus,* Scop. Ann. I. Nr. 89. — *Merganser cristatus,* Briss. Orn. VI. p. 237. t. 23. — Leach, Syst. Cat. M. & B. B. M. p. 36. — *Merganser serrata,* Steph. Gen. Zool. XII.

p. 165. — *Merganser serrator*, Bp. G. Comp. List of B. p. 59. — *Anas longirostra*, Gesn. Av. p. 133. — Aldr. Orn. III. p. 281. t. 283. — *Harle huppé*, Buff. Ois. VIII. p. 273. — Buff. Pl. enl. 207. — *Red breasted goosander*, Edw. B. II. t. 95. — Lath. Syn. VI. p. 423. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 370. — Penn. Arct. Zool. II. p. 527. — Bewick, Brit. Birds II. p. 261. — Wils. Amer. Orn. VIII. t. 69. f. 2. — *Mergo oca di lungo becco*, Stor. degli ucc. V. t. 512. — *Smergo minore*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 120. — *Langschnäbliger Säger*, Bechst. N. G. D. IV. p. 795. — Bechst. Taschenb. II. p. 398. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 568. — Meyer, V. L. & E. L. p. 262. — Koch, Baier. Zool. I. p. 392. — *Mergus serrator*, Lath. Ind. Orn. II. p. 829. — Retz. Faun. Suec. p. 136. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 250. — *Mergus serrator*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 884. — IV. p. 556. — Naum. V. D. t. 325. — Gould, B. of Eur. pl. 385. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 652. — Schleg. Rev. crit. p. CXXI. — Schleg. Cat. Anser. p. 5. (nec synon.) — *Mergus (Merganser) serrator*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXXVIII. — *Mergus serrator*, Gray, Gen. of B. III. p. 629. — Gray, Handl. III. p. 91. — Licht. Doubl. Cat. p. 85. — Licht. Nomencl. p. 103. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 287. — Holb. Faun. Grönl. p. 78. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 238. — Schrenk, Amurl. I. p. 486. — Radde, O. Sib. V. p. 379. — Collett, Norg. Fugle p. 68. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 783. — v. Droste, Borkum p. 315. — Audub. VI. p. 395. t. 412. — *Mergus serrator et leucomelas*, Brehm, Vogelf. p. 390. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Powys, Ibis 1860. p. 345. — Tristr. Ibis 1868. p. 328. — Wyatt, Ibis 1870. p. 17. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 340. — Saunders, Ibis 1871. p. 397. — Heugl. Ibis 1872. p. 64. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242.; 243. & 322. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 878. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 180. & 181. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 442. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Wiese, Cab. Journ. 1855. p. 509. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 130. — Pässler, Cab. Journ. 1857. p. 362. — Pr. v. Neu-Wied, Cab. Journ. 1859. p. 242. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 463. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 308. — 1863. p. 430. — 1864. p. 191. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 379. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 188. — Hintz, Cab. Journ. 1865.

p. 242. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 326. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 391. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 174. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 127. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 339. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 402. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 318. & 320. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 349. & 394. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 231. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 434. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. & 25. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 217. & 219. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 123. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 339. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 372. — Wright, Malta p. 52. — Malh. Faun. Sicil. p. 223. — Doderl. Avif. Sic. p. 270. — Cara, Orn. Sard. sp. 256. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 289. — Linderm. Griechenl. p. 165. — Dall & Bannister, Birds of Alaska p. 301. — Loche, Cat. Algér. p. 146.

Der langschnäblige Säger gehört zu den seltenen Irrgästen im Norden unseres Beobachtungsgebietes. Ich selbst habe ihn niemals dort zu sehen Gelegenheit gehabt, doch befindet sich ein Weibchen, von Dr. Clot in Egypten eingesammelt, im Reichsmuseum zu Leyden. Wyatt erlegte dieselbe Art bei Aïn Musah im peträischen Arabien.

Möglicher Weise besuchen *Mergus merganser* und *M. albellus*, welche nach Loche auch in Algier beobachtet worden sind, ebenfalls hin und wiede die Lagunen des Nildelta.

[Algerien: Loche, Buvry. — Palästina: Tristr. — Labrador und die vereinigten Nordamerikanischen Staaten. — Grönland. — Brutvogel vom nördlichen Deutschland an nordwärts durch ganz Europa bis zum Eismeer, in Irland, Schottland, auf den Färöern und Island. — Waigatsch: Heugl. — Durch ganz Sibirien vom Caspischen bis zum Ochotskischen Meer, wie es scheint, dort jedoch nicht bis an die Eismeerküste reichend. — Sitka und Kadiak: Bischoff. — Brütet am Yukon: Dall & Bannister. — Auf der Wanderung im gemässigten und südlicheren Europa. — Nicht in Indien, dagegen in China, Japan und auf Formosa.]

Fam. Colymbidae, Leach.

Gen. Colymbus, L.

(*Cepphus*, Möhr. — *Urinator*, Cuv. — *Eudytes*, Illig. — *Mergus*, Briss.)

*Nr. 877. Colymbus septentrionalis.

Colymbus septentrionalis, Linn. Syst. Nat. (XII.) I. p. 220. — Retz. Faun. Suec. p. 148. — Niss. Orn. Suec. II. p. 152. — *Colymbus caudatus major*, Messerschm. Orn. M. S. VII. p. 178. — *Colymbus caudatus gutture rubro*, Edw. B. II. t. 97. — *Mergus gutture rubro (? et M. minor)*, Briss. Orn. VI. p. 111. t. 11. f. 1. (? p. 108. t. 10. f. 2.) — *Colymbus Lumme, borealis et stellatus*, Brünn. Orn. Bor. Nr. 130.; 131. & 132. — *Eudytes septentrionalis*, Ill. Prodrom. p. 282. — *Cepphus septentrionalis et stellatus*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 342. & 344. — *C. rufogularis*, Meyer. — *C. leucopus*, Bechst. — *C. borealis*, Lath. Ind. Orn. II. p. 801. — *Colymbus septentrionalis, striatus et stellatus*, Gmel. S. N. I. 2. p. 586. & 587. — *Plongeon à gorge rouge et cat-marin*, Buff. Ois. VIII. p. 254.; 256. & 264. t. 21. — Buff. Pl. enl. 308. & 992. — *Red-throated and speckled diver*, Lath. Ind. Orn. VI. p. 341. & 344. — Penn. Arct. Zool. II. p. 519. & 520. — Bewick, Brit. B. II. p. 191. & 193. — *Strolaga piccola*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 30. — *Rothkehliger Taucher*, Bechst. N. G. D. IV. p. 609. & 613. — Bechst. Taschenb. II. p. 361. & 364. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. 453. — III. p. 185. — Meyer, V. L. & E. L. p. 227. — Koch, Baier. Zool. I. p. 263. — *Colymbus septentrionalis*, Holb. Faun. Grönl. p. 79, — Collett, Norg. Fugle p. 78. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p.

788. — Naum. V. D. t. 329. — Gould, B. of Eur. pl. 395. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 619. — IV. p. 572. — Brehm, Thierl. IV. p. 945. — Schleg. Rev. crit. p. CVI. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCI. — *Colymbus septentrionalis, lumme, borealis et microrhynchos,* Brehm, Vogelf. p. 405. — *Colymbus septentrionalis,* Vieill. Gal. Ois. pl. 282. — Audub. B. Amer. pl. 202. — *Eudytes septentrionalis,* Licht. Nomencl. p. 87. — Licht. Nomencl. p. 105. — *Colymbus septentrionalis,* Gray, Gen. of B. III. p. 631. — Gray, Handl. III. p. 93. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 239. — Schrenk, Amurl. I. p. 496. — Radde, O. Sib. V. p. 382. — Schleg. Cat. Urinat. p. 32. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 710. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, B. of Eg. p. 315. — Walker, Ibis 1860. p. 167. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 341. — Saunders, Ibis 1871. p. 402. — Heugl. Ibis 1872. p. 64. — Newton, B. of Spitzbergen, Ibis 1865. p. 517. — Spörer, Peterm. Geogr. Mitth. 1867. Erg. H. Nr. 21. p. 99. — *Colymbus glacialis*, Phipps, Voy. N. Pole App. p. 187. — Scoresby, Account Arct. Reg. I. p. 533. — *Colymbus septentrionalis,* Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 324. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 378. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 442. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Hellmann, (Cormick) Cab. Journ. 1855. p. 417. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. & 305. — Gätke, Cab. Journ. 1856. p. 379. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — v. Preen, Cab. Journ 1859. p. 463. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 117. — ? Hartmann, Cab. Journ. 1863. p. 236. (*Colymbus.*) — Malmgren, Cab. Journ. 1863. p. 382. & 454. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 380. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 429. — Malmgr. Cab. Journ. 1865. p. 261. & 390. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 430. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Schneider, Cab. Journ. 1867. p. 234. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 99. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 350. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 435, — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 11.; 13.; 82.; 86.; 90.; 105. & 106. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 151. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 123. & 128. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 377. & 380. — Wright, Malta p. 52. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 243. — Doderl. Avif. Sicil. p. 275. — Cara, Orn. Sard. sp. 263. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 135. — Linderm. Griechenl. p. 170. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 307. — Loche, Cat. Algér. p. 115.

Ich habe in den Lagunen Unter-Egyptens im Januar und Februar mehrmals Seetaucher gesehen, welche jedenfalls zur rothkehligen Art gehörten. Es waren nur vereinzelnte junge Vögel. Auch Hartmann erwähnt, dass er die Gattung in Mittel-Egypten sah. In den Syrten muss nach Aussage arabischer Jäger der rothkehlige See-Taucher häufiger erscheinen.

[Algerien: Loche. — Nistet in den arktischen Regionen von Amerika, Europa und Asien, und zwar etwa zwischen dem 56. und 80.° N. Breite, so häufig in Labrador, den Ländern der Hudsons-Bai, Grönland, Island, Spitzbergen, Novaja Semlja, Waigatsch und längs der sibirischen Eismeerküste ostwärts bis Kamtschatka. — Im Winter südlich ziehend bis an die Gestade des Mittelmeeres, des Schwarzen und Caspischen und Ochotsk'schen Meeres, selbst im südlichen China.]

Fam. Podicipidae.

Gen. Podiceps, Lath.

(*Colymbus*, Illig. — *Lophaithyia*, Kaup. — *Lephaethyia*, Agas.)

* Nr. 878. Podiceps cristatus.

Colymbus cristatus et urinatur, Linn. Syst. N. (XII. Ed.) I. p. 222. & 223. — Gmel. S. N. I. 2. p. 589. & 593. — *Colymbus urinator*, Scop. Ann. I. Nr. 102. — *Colymbus major*, Marsil. Danub. V. t. 38. — *Colymbus medius cornutus*, Frisch, Vög. t. 183. — *Colymbus major cristatus*, Albin, B. I. p. 71. t. 81. — *Colymbus cornutus et cristatus*, Briss. Orn. VI. p. 45. t. 5. f. 1. & p. 34. t. 3. f. 1. & t. 4. — *Colymbus cornutus*, Pall. Zoogr. R. As. & p. 353. — *Podiceps cristatus*, Lath. Ind. Orn. II. p. 780. — Retz. Faun. Suec. p 151. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 125. — *Grêbe cornu*, Buff. Ois. VIII. p. 235. t. 19. — Buff. Pl. enl. 400.; 941. & 944. — *Grêbe huppé (Podiceps cristatus)*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 717. — IV. p. 448. — *Crested grebe*, Lath. Syn. V. p. 281. — Bechst. Uebersetz. III. 1. p. 249. — *Tipped grebe*, Lath. Syn. V. p. 283. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 251. — *Podiceps cristatus, mitratus, patagiatus et longirostris*, Brehm, Vogelf. p. 401. — *? Podiceps australis*, Gould, B. Austr. VII. pl. ... — *P. Hectori*, Buller, Finsch, Cab. Journ. 1867. p. 337. — Travers, Transact. N. Zeal. Inst. 1870. p. 113. — *Podiceps cristatus*, Haast, Ibis 1862. p. 103. — *Podiceps Cooperi*, Lawr. — *Podiceps Widhalmi*, Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 312. — *Colimbo crestuto*, Stor. degli ucc. V. t. 521. — *Svasso comune*, Savi, Orn. Tosc. III.

p. 23. — *Grosser Lappen-* oder *Hauben-Taucher*, Bechst. N. G. D. IV. p. 533. — Bechst. Taschenb. II. 2. 350. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 426. — Meyer, V. L. & E. L. p. 220. — *Lophaithya cristata*, Kaup, Nat. Syst. p. 72. — *Podiceps cristatus*, Edw. Birds pl. 360. f. 2. — Audub. B. Amur. VII. pl. 479. — Gould, B. of Eur. pl. 388. — Naum. V. D. t. 242. — Gray, Gen of B. III. p. 633. — Gray, Handl. III. p. 92. — Schleg. Rev. crit. p. CIV. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XC. — Schleg. Cat. Urinat. 34. — Jerd. B. of Ind. III. p. 821. — Ménétr. Cat. p. 54. — Brehm, Thierl. IV. p. 939. — v. Droste, Borkum p. 382. — Licht. Nomenclat. p. 105. — Collett, Norg. Fugle p. 76. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Föhr. 1871. p. 782. — Hartl. W. Afr. Nr. 703. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 116. — Layard, S. Afr. Nr. 691. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 706. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Blanford, Abyss. p. 440. — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — Shelley, B. of Egypt p. 312. — Salvin, Ibis 1859. p. 364. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Tristr. Ibis 1860. p. 82. & 159. — Powys, Ibis 1860. p. 349. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Tristr. Ibis 1868. p. 329. — Ayres, Ibis 1869. p. 303. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 341. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 402. — Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 407. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 67. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 128. — Schlüter, Cab. Journ. 1857. p. 302. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 463. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 226. — Schütt, Cab. Journ. 1861. p. 240. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 450. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 434. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 72. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 379. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 184. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 430. — Gloger, Cab. Journ. 1866. p. 285. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Altum, Cab. Journ. 1867. p. 88. — ? Haast, Cab. Journ. 1868. p. 244. *(P. Hectori.)* — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 407. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 56. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 141.; 182. & 312—318. — Finsch, Cab. Journ. 1870. p. 359. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 151. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 83. & 86. — v. Koch, Cab. Journ. 1872. p. 139. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p.

260. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 382. — Wright, Malta p. 53. — Malherbe, Faun. Sic. p. 226. — Doderl. Avif. Sic. p. 271. — Cara, Orn. Sard. sp. 208. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 298. — Linderm. Griechenl. p. 170.

Arabisch *Ghutês* (غطيس).

Wahrscheinlich ist der grosse Hauben-Taucher theilweise Brutvogel in unserem Beobachtungsgebiet. Wir haben ihn einzeln, paarweise und in kleinen Gesellschaften in den Lagunen Unter-Egyptens, unfern Beni-Ghazi und im Fajum angetroffen, und zwar im Winter und Frühjahr. Auf dem Nil selbst erscheint er dagegen nur ganz zufällig.

Mehrere von mir erlegte alte Vögel waren eben im Begriff, ihr Winterkleid mit der Sommertracht zu vertauschen.

Merkwürdig ist, dass Blanford den Hauben-Taucher in grosser Menge auf dem Aschangi-See im ostabessinischen Hochland begegnet hat.

Ein Exemplar im Prachtkleid aus der grossen Syrte ist etwas kleiner als südafrikanische Vögel, namentlich die Zehen und Tarsen kürzer: Schn. v. d. St. 1″. 9‴. — Flüg. 6″. 11‴. — Tars. 2″. 3½‴. — Aussenzehe 2″. 6‴.

[Brutvogel in der Gegend von Tripoli und in Algerien. — Östlicher Atlas: Salvin. — Senegal. — Nistet in Süd-Afrika. — Nördliches Amerika bis Labrador und Grönland. — In ganz Europa nordwärts bis gegen den 65.° N. Br. — Im wärmeren und gemässigten Asien vom Caspischen Meer, Klein-Asien und Palästina bis Bengalen, Süd-China und Japan. — ? Australien. — Neu-Seeland.]

Subgen. *Pedeaithyia*, Kaup.

* Nr. 879. Podiceps grisegena.

Colymbus grisegena, Boddaert, Tab. des Pl. enl. d'Aub. p. 55. — *Colymbus subcristatus*, Jacq. Beitr. p. 37. Nr. 31. t. 18. — *Colymbus cucullatus et naevius*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 355. & 356. — *Podiceps rubricollis*, Lath. Ind. Orn. II. p. 783. — *Colymbus parotis*, Sparrm. Mus. Carls. I. t. 9. — Gmel. S. N. I. 2. p. 592. —

Colymbus subcristatus, Gmel. S. N. I. 2. p. 590. — *C. rubricollis*, Gmel. S. N. I. 2. p. 592. — *Podiceps rubricollis*, Retz. Faun. Suec. p. 153. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 127. — ? *P. vulgaris*, Scop. — ? *C. longirostris*, Bonn. — *Jou-gris*, Buff. Ois. VIII. p. 241. — Buff. Pl. enl. 931. — *Red necked grebe*, Lath. Syn. V. p. 288. — Bechst. Uebersetz. III. 1. p. 256. c. fig. — Bewick. Brit. B. II. p. 152. — Penn. Arct. Zool. p. 499. — *Svasso rosso*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 21. — *Graukehliger* und *rothhalsiger Lappentaucher*, Bechst. N. G. D. IV. p. 546. — Bechst. Taschenb. II. p. 351. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 429. — Meyer, V. L. & E. L. p. 221. — Koch, Baier. Zool. I. p. 353. — *Podiceps rubricollis*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 720. — IV. p. 448. — Schleg. Rev. crit. p. CV. — *P. subcristatus*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XC. — *Podiceps Holböllii*, Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 430. — *Podiceps rubricollis*, Audub. B. N. Am. VII. pl. 480. — *Pedeaithyia subcristata*, Kaup, Nat. Syst. p. 44. — *Podiceps rubricollis et subcristatus*, Brehm, Vogelf. p. 401. & 402. — *Colymbus rubricollis*, Naum. V. D. t. 243. — *Podiceps subcristatus*, Licht. Nomencl. p. 105. — Gould, B. of Eur. pl. 389. — *P. griseigena*, p., Baird. — *P. grisegena*, Gray, Gen. of B. III. p. 633. — *Podiceps (Pedeaithya) grisegena*, Gray, Handl. III. p. 93. — *Colymbus rubricollis*. v. Droste, Borkum p. 384. — *Podiceps rubricollis*, Collett, Norg. Fugle p. 77. — Collett, Suppl. 1868.—1870. p. 9. — Holb. Faun. Grönl. p. 4. & 6. — v. Kittlitz, Russ. Micrones. II. p. 290. & 313. — ? *Podiceps griseigena*, Schleg. Cat. Urinat. p. 38. — *Podiceps major*, Schleg. Faun. Japon. Av. pl. 78. B. — *P. subcristatus*, Schrenk, Amurl. I. p. 493. pl. 15. f. 5. — Radde, O. Sib. V. p. 391. — ? *P. longirostris*, Bp. Faun. It. Indroduzione p. 1. — *Podiceps subcristatus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 707. — *P. griseigena*, Shelley, B. of Eg. p. 313. — *P. subcristatus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 116. — *P. rubricollis*, Powys, Ibis 1860. p. 349. — R. Brown, Ibis 1868. p. 417. — *P. griseigena*, Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 341. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 244. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 272. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 429.—442. — Kjärb. Cab. Journ. 1854. B. p. LIX. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 68. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Hellmann, Cab. Journ. 1860. p. 206. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 72. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 380. — v. Preen, Cab. Journ. 1865. p. 330. — ? Salvad. Cab. Journ. 1865.

p. 431. *(P. longirostris.)* — Baird. Cab. Journ. 1866. p. 343. — Dybowski, Cab. Journ. 1868. p. 339. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 407. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 56. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 435. — Nehrkorn, Cab. Journ. 1871. p. 75. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 91. & 106. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 151. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 213. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 378. — Finsch, Zweite Deutsche Nordpolfahrt II. p. 219. (not.) — Dall & Bannister, B. of Alaska. p. 308. — Doderl. Avif. Sicil. p. 271.

Der grauwangige Lappen-Taucher gehört, wie es scheint, zu den sehr seltenen Erscheinungen des Nordens unseres Beobachtungsgebiets. Ich habe ihn übrigens im Winterkleid unfern Alexandrien, im vollkommenen Prachtkleid aus den Syrten erhalten. Im Nildelta wahrscheinlich nur als Wintergast.

[Nistet in Algerien: Loche. — Fezan. — Brutvogel im südlichen Scandinavien, in Finnland, im gemässigten Europa und Asien ostwärts bis Kamtschatka, Sitka und Japan; namentlich häufig in einzelnen Gegenden Südrusslands und um's Caspische Meer. — Selten in Grönland. — Einmal auf Spitzbergen erlegt. — Nord-Amerika, westwärts bis Aljäska. — Vancouver-Inseln: Ibis 1868. p. 407. — Auf der Wanderung in den Mittelmeerländern.]

Subgen. *Proctopus*, Kaup.

* Nr. 880. **Podiceps nigricollis.**

Podiceps auritus, Lath. Ind. Orn. II. p. 781. — *Colymbus auritus,* Briss. Orn. VI. p. 54. — Linn. Syst. Nat. (XII. Ed.) I. p. 223. (part.) — *Colymbus minor,* Marcil. Danub. V. t. 39. — *Colymbus auritus,* Gmel. S. N. I. 2. p. 781. (part.) — *Podiceps auritus,* Retz. Faun. Suec. p. 152. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 128. — *Le petit grêbe cornu,* Gérard, Tab. élém. II. p. 301. — *Grêbe oreillard (Podiceps auritus),* Temm. Man. d'Orn. II. p. 725. — IV. p. 451. — *Eared dobschick,* Edw. B. II. pl. 96. f. 2. — *Eared grebe,* Lath. Syn. V. p. 285. — Bechst. Uebersetz. III. 1. p. 225. — Penn. Arct. Zool. p. 499. — *Colymbus auritus,* Pall. Zoogr. Ross. Asiat. II. p.

357. — *Colimbo o svasso turco,* Stor. degli ucc. V. t. 529. — *Svasso piccolo,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 18. — *Ohren-Steissfuss, Ohren-Taucher,* Bechst. N. G. D. IV. p. 552. — Bechst. Taschenb. II. p. 352. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 435. — Meyer, V. L. & E. L. p. 222. — Koch, Baier. Zool. I. p. 356. — *Colymbus auritus,* Naum. V. D. t. 246. — *Podiceps auritus,* Schleg. Rev. crit. p. CV. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XC. — Schleg. Cat. Urinat. p. 40. — Licht. Nomencl. p. 105. — Gould, B. of Eur. pl. 391. — *Podiceps recurvirostris, orientalis, nigricollis et auritus,* Brehm, Vogelf. p. 402. & 403. — *Proctopus auritus,* Kaup, Nat. Syst. p. 49. — *Otodytes auritus,* Rchb. — *? Podiceps californicus,* Heerm. — ? Baird, B. N. Am. p. 896. pl. 8. — *? P. auritus ex America,* Coues. — *? P. cornutus,* juv. Baird. — *P. auritus,* Collett, N. Fugle p. 77. — Hollb. Faun. Grönl. p. 2. — *Podiceps nigricollis,* Brehm, V. D. p. 963. — *P. nigricollis,* Sundev. — *P. nigricollis,* v. Droste, Borkum p. 386. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 116. — *Podiceps auritus,* Layard, S. Afr. Nr. 692. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 708. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 291. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — *Podiceps nigricollis,* Shelley, B. of Egypt p. 313. — *Podiceps auritus* (Linn.), Blanf. Abyss. p. 440. — ? Finsch, Coll. Jesse p. 301. — Heugl. Ibis 1859. p. 349. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 813. (not.) — Salvin, Ibis 1859. p. 364. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. — Tristr. Ibis 1860. p. 82. & 159. — Powys, Ibis 1860. p. 349. — Whitely, Ibis 1867. p. 209. — Newt. Ibis 1867. p. 373. — Gurn. Ibis 1868. p. 263. & 264. — Tristr. Ibis 1868. p. 329. *(P. nigricollis.)* — Smith, Ibis 1868. p. 457. — Ayres, Ibis 1869. p. 303. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 341. — *P. nigricollis,* Saunders, Ibis 1871. p. 402. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — *P. auritus,* Taylor, Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 38. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Meves, Cab. Journ. 1855. p. 232. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 128. & 130. — Pr. v. Neu-Wied, Cab. Journ. 1859. p. 246. — Schütt, Cab. Journ. 1861. p. 240. — Meves, Cab. Journ. 1861. p. 282. — v. Preen, Cab. Journ. 1862. p. 457. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 117. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 326. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 380. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 432. — v. Droste, Cab. Journ. 1867. p. 356.

— 1868. p. 407. — 1869. p. 394. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 56. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 231. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 339. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 378. — Wright, Malta p. 53. — Malh. Faun. Sicil. p. 227. — Doderl. Avif. Sic. p. 272. — Cara, Orn. Sard. sp. 209. — v. d. Mühle, Nr. 297. — Linderm. Griechenl. p. 169.

Ein nordafrikanisches Exemplar im Uebergang zum Prachtkleid misst: Schn. v. d. St. $10^1/_4$″. — Flüg. 4″. 11‴. — Tars. 1″. 6‴. — Aussenzehe 2″.

Der Ohren-Taucher wurde von uns ziemlich einzeln im Winter in den Lagunen Unter-Egyptens, auf den Bitterseen und unfern Suès (an den versandeten Meeresarmen nördlich von jener Stadt) angetroffen.

Zu Anfang des Mai-Monats erlegten wir ein gepaartes Paar im schönsten Federschmuck auf einem kleinen, theils mit Schilf bestandenen Weiher nahe bei Tamieh im Fajum.

Auch in der Gegend von Beni-Ghazi ist der Ohren-Taucher Brutvogel.

Blanford fand ihn ziemlich einzeln auf dem Aschangi-See in Ost-Abessinien.

[Nistet in Menge in Tripoli und Algerien. — Brutvogel in der Cap-Colonie. — Walvish-Bay. — Damara-Gebiet. — Sehr häufig das ganze Jahr über in Palästina: Tristr. — Syrien: Lichtenstein. — Im gemässigten und wärmeren Europa und Asien, östlich bis Japan. — Selten in Island und England. — Zufällig im südlichen Schweden und Norwegen. — Professor Schlegel rechnet zu dieser Art noch *Podiceps californicus*, Heerm. (*P. auritus ex America*, Coues. — *P. cornutus*, juv. Baird, B. N. Am. pl. 8. — Elliot, B. N. Am. pl. 64.), welcher sich längs der Westküste Nord-Amerikas findet.]

Subgen. *Sylbeocyclus*, Bp.

Nr. 881. **Podiceps minor.**

Podiceps minor, Lath. Ind. Orn. II. p. 784. — *Mergulus fluviatilis*, Gesn. Av. p. 141. — *Colymbus parvus*, Belon. — *Colymbus fluviatilis*, Briss. Orn. VI. p. 59. — *Colymbus pyrenaicus*, La Peyr.

N. Schwed. Abth. III. p. 105. — *Colymbus hebridicus et minor*, Gmel. S. N. I. 2. p. 591. & 594. — *Podiceps hebridicus*, Lath. Ind. Orn. II. p. 785. — *Colymbus minutus*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 358. — *Podiceps philippensis*, Bonat. — Buff. Pl. enl. 945. — *Colymbus minor*, var. *β.* Gmel. S. N. I. 2. p. 591. — *Sylbeocyclus minor*, Bp. Geogr. Comp. List of B. p. 64. — *Grêbe montagnard*, Sonn. N. Ed. Buff. Ois. XXIII. p. 336. — *Grêbe castagneux (Podiceps minor)*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 727. — IV. p. 452. — *Podiceps minor*, Retz. Faun. Suec. p. 154. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 131. — *Grêbe de rivière*, Buff. Ois. VIII. p. 244. t. 20. — Buff. Pl. enl. 905. — *Little grebe*, Lath. Syn. V. p. 289. & 292. — *Colimbo minore*, Stor. degli ucc. V. t. 517. & 519. — *Tuffetto*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 17. — *Kleiner Steissfuss*, Bechst. N. G. D. IV. p. 565. — Bechst. Taschenb. II. p. 355. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 436. — Koch, Baier. Zool. I. p. 357. — *Podiceps minor*, Schleg. Rev. crit. p. CV. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XC. — Schleg. Cat. Urinat. p. 45. (part.) — Gould, B. of Eur. pl. 392. — Naum. V. D. t. 247. — Brehm, Thierl. IV. p. 942. — v. Droste, Borkum p. 387. — Collett, Norg. Fugle p. 77. — *Podiceps hebridicus*, *minor*, *pallidus et pygmaeus*, Brehm, Vogelf. p. 403. — *Podiceps minor et philippensis*, Gray, Gen. of B. III. p. 633. — *Podiceps (Sylbeocyclus) minor, philippensis et capensis*, Gray, Handl. III. p. 94. — *P. philippensis*, Jerd. B. of Ind. III. p. 822. — *Tachybaptes minor*, Rchb. — *Tachybaptus minor, philippensis et capensis*, Bp. Compt. rend. 1857. I. p. 775. — *Sylbeocyclus europaeus*, McGill. Man. N. H. Orn. II. p. 205. — *Podiceps minor*, Hartl. W. Afr. Nr. 704. — Layard, B. S. Afr. Nr. 693. — Licht. Doubl. Cat. p. 87. — Licht. Nomencl. p. 104. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 502. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 173. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 709. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 292. — Blanford, Abyss. p. 440. — Finsch, Coll. Jesse p. 301. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. & 1869. p. 408. & 417. — Shelley, B. of Egypt p. 314. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 811. — Cab. v. d. Decken, Reise III. p. 52. — ? Hartl. Madag. p. 83. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 151. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 117. — Heugl. Ibis 1859. p. 348. — Salvin, Ibis 1859. p. 364. — Swinh. Ibis 1860. p. 67. *(P. philippensis.)* — 1863. p. 433. — 1865. p. 441. — Tristr. Ibis 1860. p. 82. & 159. — Powys, Ibis 1860. p. 349. — Gurney, Ibis 1862. p. 153. — Ayres, Ibis 1868. p. 264. — ? Kirk, Ibis 1864. p. 337. *(Podiceps sp.?)* — Beavau, Ibis 1867. p.

430. — Tristr. Ibis 1868. p. 329. — Ayres, Ibis 1869. p. 303. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 341. — Shelley, Ibis 1871. p. 316. — Saunders, Ibis 1871. p. 402. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 393. — Desjard. Proc. Z. S. 1831. p. 45. — Tristr. Proc. L. Z. S. 1864. p. 454. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 160. — Strickl. Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 160. — Sundev. Phys. Sällst. Tidskr. 1838. p. 212. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 304. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 407. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 67. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 130. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 377. — ? Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 10. & 174. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 226. & 309. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287.; 293. & 306. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 431. & 434. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 233. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 429. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 432. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 31. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 155. — 1867. p. 174. — 1868. p. 402. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 407. — 1869. p. 349. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 56. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — 1871. p. 151. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 378. — Wright, Malta p. 52. — Malh. Faun. Sicil. p. 227. — Doderl. Avif. Sic. p. 373. — Cara, Orn. Sard. sp. 210. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 296. — Linderm. Griechenl. p. 169. — Bocage, Aves das possess. port. IV. p. 19.

Einige im December und Januar im abessinischen Hochgebirg erlegte alte Zwerg-Steissfüsse waren im Uebergang zum Prachtkleid begriffen; der Schnabel gelblich olivenfarb, mit schwärzlichem Rücken und grüner Basis und Spitze; Füsse olivenschwärzlich; Iris grau. — G. L. 8″. 4‴.—9″. — Schnabelfirste 9‴. — Flüg. 4″. — Tars. 1″. 1‴.—1″. 2‴.

Podiceps minor ist nicht nur Wintergast in unserem Beobachtungsgebiet. Ich habe ihn allerdings als solchen weit allgemeiner begegnet, als im Sommer, so in den Lagunen des Nildelta, an Canälen und Altwassern in Egypten, Nubien, Kordofan und am Blauen Fluss, an seichten Meeresarmen bei Suès und Masaua, auf sumpfigen Teichen im peträischen Arabien und (im December) an Regenwassertümpeln in den Steppen von Ost-Senar.

Im Mai sahen und erlegten wir mehrere gepaarte Paare im Fajum und im abessinischen Hochland scheint er das ganze Jahr über gleich häufig. Seine Standorte reichen dort von 5000 Fuss Meereshöhe bis über 11,000 Fuss. Es giebt in jenen Gebirgsgegenden kaum eine mit Schilf und andern Wasserpflanzen bestandene Pfütze, Sumpf, Bruch oder Altlache, wo nicht wenigstens ein Pärchen dieser Art sich eingenistet hätte. Im April sahen wir mehrere im Lande der Wolo-Gala.

Blanford begegnete den Zwerg-Steissfuss bei Zula und am Aschangi-See. Lefebre erhielt Ende Mai ein Weibchen mit legereifem Ei bei Adowa.

In Bezug auf Lebensweise und Stimme konnte ich keinen Unterschied zwischen den afrikanischen und europäischen Zwerg-Steissfüssen wahrnehmen. Nur scheinen die Wintervögel, welche zufällig auf Gewässer verschlagen werden, wo sie nicht ihre angemessene Nahrung finden, weniger scheu, dabei abgemagert und kränklich.

[Brutvogel in den Syrten und in Algerien. — Marok. — Senegambien. — Goldküste. — Gabun. — Angola & Benguela. — Damara-Gebiet. — Cap-Gebiet. — Natal. — Mozambique: Kirk. — Mombas. — Standvogel in Madagaskar: Pollen in lit. — Anjouan: Kirk. — Mauritius: Desjard. — Palästina und syrisches Küstenland. — Gemein im mittleren und südlichen Europa und Asien nordwärts übrigens den 60.° kaum überschreitend, selten im centralen Sibirien. — Zufällig auf den Faröer. — Nistet auch in Indien, Ceylon, China, Japan, Formosa und den Philippinen. — Sunda-Inseln. — Professor Schlegel vereinigt mit *Podiceps minor* auch *P. tricolor*, Gray (parte) und *P. gularis*, Gould (ex parte) von den Molukken und Timor. — Australasianische Exemplare (*P. Novae Hollandiae*, Steph. — *P. gularis*, Gould, B. of Austr. VII. pl. 81.) zeigen, wie auch solche an den Molukken nur die Halsseiten rothbraun, dagegen die Kehlmitte schwarz. — Abweichend ist *Podiceps Pelzelni*, Hartl. (Schleg. & Pollen, Madag. p. 151. t. 40.) — Auch *Podiceps rufipectus*, Gray (Voy. Ereb. & Terr. pl. 19. — Finsch, Cab. Journ. 1870. p. 359.) von Neu-Seeland scheint beträchtlichere Verschiedenheiten zu bieten, und wird derselbe von Gray, Handl. III. p. 94. mit jenem in die Untergattung *Poliocephalus*, Selby eingereiht.]

Fam. Procellaridae, Boie.

Subfam. Procellarinae, Bp.

Gen. Puffinus, Briss.

(*Procellaria*, Gm. — *Thiellas*, Glog. — *Nectris*, Kuhl. — *Thalassidroma*, Swains — *Cymotomus*, McGill. — *Thyello*, Glog. — *Ardenna*, Rchb. — *Priofinus*, Homb. & Jacq.)

* Nr. 882. Puffinus Kuhlii.

Nectris cinerea, Kuhl (nec Gmel.) Monogr. Procell. p. 148. Nr. 25. t. 11. f. 12. — *Puffinus cinereus*, Cuv. — *Procellaria puffinus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 805. — *Puffinus cinereus*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 506. — *Puffinus Kuhlii*, Boie, Isis 1835. p. 257. sp. 13. — Bp. Consp. II. p. 202. — Less. Trait. d'Orn. p. 613. — Less. Man. d'Orn. II. p. 402. — *Procellaria cinerea*, Schleg. Cat. Procell. p. 24. — *Puffinus cinereus*, Gray, List B. B. M. III. p. 159. — Gray, Gen. of B. III. p. 647. — *Puffinus Kuhlii*, Gray, Handl. III. p. 102. (part.) — ? *Procellaria cinerea*, Gm. (part.) S. N. I. 2. p. 563. — *Puffinus cinereus*, Schleg. Rev. crit. p. CXXXII. — *Nectris cinerea*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCIV. (part.) — *Puffinus cinereus*, Bree, B. of Eur. IV. p. 109. c. tab. — *Berta maggiore*, Stor. degli ucc. V. t. 536. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 38. — *Procellaria inexpectata*, Forst. Icon. ined. t. 92. — *Procellaria melanura*, Bonn. — *Puffinus flavirostris*, Gould. — *Puffinus gelidus*, Coues. — *Puffinus cinereus*, Vieill. Faun. Franc. p. 404. — Brehm, Vogelf. p. 356. — ? *Puffinus puffinus*, Licht. Nomencl. p. 100. — *Puffinus Kuhlii*, Loche,

Cat. Prodr. Algér. p. 108. — *Nectris macrorhyncha*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 711. — *Puffinus cingreus ex Egypto*, Hedenb. in lit. — *P. Kuhlii*, Shelley, B. of Eg. p. 311. — *Puffinus cinereus*, Powys, Ibis 1860. p. 357. — Saunders, Ibis 1871. p. 401. — Godm. Ibis 1872. p. 223. — Harcourt, Ann. & Mag. 1855. p. 438. — Webb. & Berth. Orn. Canar. p. 43. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 336. *(P. cinereus.)* — ? *Nectris cinerea*, Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 174. — ? Tschudi, Cab. Journ. 1856. p. 150. & 181. — *Puffinus cinereus*, v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 266. & 344. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 415. — ? v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 223. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 308.; 312.; 314.; 315. & 317. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 433. — Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 331.; 339. & 405. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 428. *(Puffinus Kuhlii.)* — ? v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. *(P. cinereus.)* — ? *Procellaria puffinus*, Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 142. — *Puffinus cinereus*, Wright, Malta p. 49. — Malh. Faun. Sicil. p. 202. — *Nectris cinerea*, v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 300. — Linderm. Griechenl. p. 171. — Cara, Orn. Sard. sp. 231. — Doderl. Avif. Sicil. p. 228. *(P. cinereus.)*.

Supra fusco-cinerascens, alae tectricibus, tertiariis et scapularibns majoribus saturatius fuscescentibus, interscapulii plumis et scapularibus minoribus late, nec abrupte, canescente-limbatis; gastraeo niveo; palpebris albis; loris, genis collique et pectoris lateribus colore fusco-cinereo alboque variis et undulatis; hypochondriorum plumis posticis in basi et pogonio externo albis, in pogonio interno fusco-cinerascentibus; subalaribus albis, extimis (alae marginem versus) fuscescentibus, partim albo-marginatis; subcaudalibus albis, lateralibus in pogonio externo partim delicate cinerascente-variis; supracaudalibus fusco-cinerascentibus, ante marginem apicalem album fuscioribus, lateralibus in pogonio externo albis, colore fusco-cinerascente variis; remigibus primariis et earum tectricibus primi ordinis atro-fuscis, illis in pogonii interni medio, basin versus, albicantibus; secundariis magis fuscocanis, in pogonio externo et apice dilute albo-marginatis, in pogonio interno, apice lato excepto, niveis; cauda rotundata; rectri-

cibus fuscis, medianis saturatius tinctis, exterioribus magis canescentibus et in pogonio interno, basin versus, albicantibus, extimae basi alba; rostro ex olivaceo ochraceo, mandibula saturatius fulvida, narium circuitu maxillae mandibulaeque apice coerulescente-atris; iride saturate umbrina; pedibus pallide flavidis, digito externo magis fuscescente; unguibus fulvidis, in apice coerulescente-atris; — long. tot. 15''. — rostr. a fr. 1''. 10½'''. — rostr. ab oris angulo 2''. 6'''. — rostri medii altit. 5½'''. — rostri alt. in reg. front. (cum tuba nasali) 8¼'''. — al. caudae apicem superant. 1''. — al. 12''. 9'''. — alae apic. 3''. 9'''. — tars. 1''. 9'''. — dig. med. c. u. 2''. 5'''. — dig. ext. c. u. 2''. 3¼'''. — caud. 4''. 8'''. — rectr. extima 3''. 9'''.

Die Nasenröhre ist vorn schräg abgestutzt, stark 4''' lang und von ihrem vordern Ende verläuft eine scharfe Furche bis zur Hälfte der Länge über den Rücken dieser Doppelröhre hin; die erste Schwinge ist (vielleicht zufällig?) etwas kürzer als die zweite; der Schwanz stark gerundet, fast keilförmig. Auf einigen der längsten, fast die Schwanzspitze erreichenden Unterschwanzdecken zeigt sich jederseits der Spitzen eine grauliche Schattirung und Sprecklung.

Obige Beschreibung und Maasse nach einem im März bei Alexandrien gestrandeten Männchen, der Type von *Nectris macrorhyncha*, Hgl. Mehrere änliche Vögel fielen mir gleichzeitig in die Hände. Im Magen fanden sich Reste von Schleimthieren und Sepien.

Es gebricht mir am nöthigen Material um meinen Vogel, den ich für *Puffinus Kuhlii* anspreche, mit *Puffinus cinereus*, zu vergleichen. Ersterer scheint sich durch einen kräftigeren Schnabel mit längerer Nasenröhre, etwas kürzere Füsse und den mehr keilförmigen Schwanz zu unterscheiden.

[*Puffinus Kuhlii* bewohnt vorzugsweise das Mittelmeer, wo er auf verschiedenen Klippen brütet, z. B. auf der Gruppe von Malta, bei Naxos, wahrscheinlich auch um Sardinien und Corsica, ebenso an der karamanischen und kleinasiatischen Küste. — Dardanellen. — Marmora und Schwarzes Meer. — ? Grönland: Mus. Lugd. — Canarische Inseln. — Madeira. — Afrikanische Westküste. — Kerguelen-Insel: Mus. Brit. — *Puffinus major*, Fab. (*Procellaria cinerea*, Audub. — *Nectris cinerea*, Blas. & Keys. — *Puffinus major*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 507. — Bp. Consp. II. p. 203. — Gray, Handl. III. p. 102. — Gould, B. of Eur. pl. 445. — Audub. B. Amer. VII. pl. 456. — Schleg. Cat. Procell. p. 27. — Bree, B. of Eur. IV. p. 112. c. tab. — Smith, S. Afr. Zool. B. pl. 56. —

? Nectris gama, Bp.) scheint eine ungleich weitere Verbreitung zu haben, indem er sich über den ganzen Atlantischen Ocean nordwärts bis Labrador, südwärts bis zum Cap der guten Hoffnung findet; wahrscheinlich auch um Madagaskar.]

* Nr. 883. Puffinus Anglorum.

Procellaria puffinus, Brünn. Orn. Bor. p. 29. — Lath. Ind. Orn. II. p. 824. — Leach, Syst. Cat. M. & B. B. M. p. 41. — Linn. Syst. Nat. (XII. Ed.) I. p. 213. — Gmel, S. N. I. 2. p. 566. (part.) — Fabr. Zool. Dan. p. 17. — Graba, Reise n. Färö p. 137. — Kuhl, Monogr. Procell. p. 146. — *Puffinus Anglorum,* Willughb. Orn. p. 251. — Ray, Syn. Av. p. 134. — *Puffinus,* Briss. Orn. VI. p. 131. — *Puffinus Anglorum,* Boie, Isis 1822. p. 562. — Steph. Gen. Zool. XIII. p. 226. pl. 26. — Flem. Brit. An. p. 137. — Eyt. Cat. Brit. B. p. 50. — McGill. Man. N. H. Orn. II. p. 262. — Gray, Gen. of B. III. p. 647. — Gray, List B. B. M. III. p. 159. — Gray, Handl. III. p. 102. — Gray, Cat. Brit. B. p. 248. — Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 769. — Bp. Consp. II. p. 203. — Brehm, Thierl. IV. p. 904. — *Procellaria anglorum,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 806. — IV. p. 509. — *Puffinus arcticus,* Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 56. — Faber, Isis 1824. p. 782. — Brehm, V. D. p. 806. t. 39. f. 4. — Naum. V. D. t. 277. — Schleg. Rev. crit. p. CXXXII. — *Nectris puffinus,* Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVI. — *Cymotomus Anglorum,* Mc'Gill. Man. N. H. Orn. II. p. 13. — *Shearwater,* Bew. Brit. B. (1804.) II. p. 246. c. f. — Penn. Brit. Zool. (1812.) II. p. 206. — Penn. Arct. Zool. II. p. 535. — Gould, B. of Eur. pl. 443. — *Manks Puffin,* Edw. Glean. t. 379. — *Berta minore,* Stor. degli ucc. V. t. 537. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 39. — *Taucbersturmvogel* und *Sturmtaucher,* Meyer, Zus. Taschenb. (III.) p. 220. — *Puffinus Anglorum et arcticus,* Brehm, Vogelf. p. 356. — Audub. B. Amer. t. 295. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 604. — Audub. B. Amer. (Octav-Ausg.) VII. p. 214. t. 457. — Nutt. Man. Am. II. p. 336. — *Procellaria Anglorum,* Less. Trait. d'Orn. I. p. 613. — Schleg. Cat. Procell. p. 28. — *Puffinus arcticus,* Collett, N. Fugle p. 76. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 56. — *? Puffinus obscurus* (part.), Temm. Man. d'Orn. II. p. 808. — IV. p. 510. — *? Puffinus Baroli,* Bonelli.

— Bp. Compt. rend. 1856. 1. p. 769. — ? Bp. Cat. Parzud. p. 11. sp. 363. — ? Bp. Consp. II. p. 204. Nr. 5. — *? Puffinus Baroli,* Gray. Handl. III. p. 103. — *Procellaria Anglorum (et obscura?),* Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 142. — Webb. & Berth. Orn. Canar. p. 43. — Harcourt, Ann. & Mag. 1855. p. 224. — *Nectris obscura,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 712. — *Puffinus Anglorum ex Egypto,* Hedenb. in lit. — *Puffinus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — *Puffinus Anglorum,* Shelley, B. of Eg. p. 311. — *? P. obscurus,* Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 108. — *Puffinus Anglorum,* Godm. Ibis 1866. p. 104. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Saunders, Ibis 1871. p. 401. — Taylor, Ibis 1872. p. 236. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 442. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 48. — Bolle. Cab. Journ. 1855. p. 178. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Pr. Wied, Cab. Journ, 1859. p. 254. & 257. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 308.; 313. & 397. — Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 331.; 335. *(P. obscurus)* & 339. *(P. Anglorum.)* — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 429. *(P. arcticus.)* — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 382. — ? Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 55. *(P. obscurus)* — Malh. Faun. Sic. p. 203. — Cara, Orn. Sard. sp. 232. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 301. *(N. obscura.)* — Lindermayer, Griechenl. p. 171. *(N. obscura et puffinus.)* — Doderl. Avif. Sic. p. 228. *(P. Yelkouan.)* — v. Nordm. Voy. Demidoff. III. p. 282.

Supra fuliginoso-ater, infra niveus; genis, colli lateribus et hypochondriis superioribus fuscis, albo-undulatis; hypochondrialibus posticis et tibialibus fuliginosis; subcaudalibus medianis albidis, extimis sordide fuliginosis, in pogonio externo medio tum albidis, tum albo-variis; subalaribus albis, alae marginem versus vix fusce-variis; remigibus atro-fuscis, infra canis, intus, basin versus, albicantibus; cauda subrotundata, fere emarginata; rectricibus atro-fuscis, infra pallidioribus, lateralibus apicem versus utrinque dilute pallide notatis; rostro e coerulescente corneo-nigricante, mandibulae lateribus (nec apice) pallidioribus, gonyde incarnato-fulvida; iride fusca; pedibus livido-fulvis, planta, digito externo, membranarum margine et unguibus nigricantibus; — long. tot. 11''. 6'''. — rostr. a fr. 1''. 5'''. — rostr. ab oris ang. 1''. 11'''. — rostri medii alt. vix 2'''. — al. 8''. 2'''. - 8''. 6'''. — alae

apice 4''. 2'''. — tars. 1''. 8'''.—1''. 9¼'''. — dig. med. c. u. 1''. 10½'''. — dig. extern. c. u. 1''. 10'''. — caud. 2''. 6'''. — rectr. extima 2''. 3'''.

Die Nasenröhre ist wenig erhaben, stätig und schräg in die Firste verlaufend, oben auf ihrer Mitte mit einer bis zur Stirn fortsetzenden tiefen und scharfen Längsfurche.

Beschreibung nach alten Vögeln von der syrischen und kleinasiatischen Küste, die ich im Augenblick nicht mit nördlichen Exemplaren vergleichen kann. Bei letzteren scheint der Schnabel im Allgemeinen kräftiger.

Puffinus Baroli, Bonelli wird von Schlegel für gleichartig mit *P. Anglorum* erklärt; auch Tristram scheint an der specifischen Verschiedenheit beider Formen zu zweifeln, welch letztere von Bonaparte und Gray jedoch aufrecht erhalten wird. *Puffinus obscurus,* Auct. aus dem Mittelmeer bezieht sich jedenfalls auf *P. Anglorum* oder auf die kleinere Rasse *P. Baroli.*

Ich habe den dunkeln Sturmtaucher vielfach auf hoher See längs der nordafrikanischen, syrischen und kleinasiatischen Küste, im Bosporus und auf dem Schwarzen Meer begegnet. Hedenborg sammelte dieselbe Art in Egypten ein, auch besitzt das Britische Museum ein Exemplar von dort.

[Brutvogel im griechischen Archipel. — Ebenso auf Madeira und den Azoren. — Canaren. — Küstenländer des nördlicheren atlantischen Oceans nordwärts bis Grönland. — Gray (Handl. III. p. 102.) betrachtet *Puffinus Yelkouan,* als Varietät von *P. Anglorum,* während Schlegel ersteren als eigene Art anspricht. Er habe längere Flügelspitzen, die Oberseite sei blasser gefärbt, die Weichen und seitlichen Unterschwanzfedern einfarbig dunkelgrau, der Schnabel ziemlich kräftig. Der *Yelkouan* würde den dunkeln Sturmvogel *(P. Anglorum)* im Mittelmeer vertreten, doch scheinen sich keine strengen Grenzen zwischen beiden Formen ziehen zu lassen. Auch die Eier gleichen sich vollständig.

Ich gebe im Anschluss noch die Synonymie des ersteren: *Procellaria Yelkouan,* Acerbi, Bibliot. Ital. CVL. Agost. 1827. p. 294. — Id. Bull. Sc. Nat. XVI. 1829. p. 463. — Schleg. Cat. Procellar. p. 29. — *Puffinus obscurus,* Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 769. Nr. 76. — *Puffinus Yelkouan,* Bp. Consp. II. p. 205. — Bp Cat. Parzud. p. 11. sp. 362. — *Procellaria Yelcouan,* Less. Compl. de Buff. II. p. 710. — *Procellaria Anglorum* (part.), Gray, Handl. III. p. 102. — *Puffinus yelcouanus,* Coues.]

* Nr. 884. **Puffinus sp.?**

Puffinus sp?, Heugl. Faun. Roth. Meer p. 29. — Heugl. Ibis 1859. p. 349.

Längs der Somal-Küste bemerkte ich häufig einen Sturmtaucher von der Färbung von *Puffinus Anglorum* aber anscheinend kleiner. Wahrscheinlich *Puffinus obscurus*, Gm. (*Puffinus nugax Bailloni*, Bp. Consp. II. p. 205. — *Procellaria obscura*, Schleg. Cat. Procell. p. 30. — Schleg. & Poll. Madag. p. 144.) mit welcher Art *Nectris gama*, Hartl. Madag. p. 84. zusamenfallen dürfte.

Die in Rede stehenden Sturmtaucher zeigten sich im November und December nach anhaltenden Ostwinden, namentlich während der Abendstunden, wenn die Brise mehr einzukriechen pflegte, unfern der Küste; meist einzeln eilten sie in reissendem, ungemein raschem Flug westwärts in einer Höhe von 20—30 Fuss über dem Wasserspiegel, gewöhnlich in einer schlangenförmigen Bahn sich auf und ab senkend und nach wenigen Sekunden dem Auge entschwindend.

Auch eine weitere, grössere Art (wohl einen *Daption*) glaube ich an der Somalküste gesehen zu haben.

Gen. Procellaria, L.

(*Hydrobates*, Boie. — *Thalassidroma*, Vig.)

* Nr. 885. **Procellaria pelagica.**

Procellaria pelagica. Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 212. — Gmel. S. N. I. 2. p. 651. — Linn. Faun. Suec. Nr. 143. — Lath. Ind. Orn. II. p. 826. — Retz. Faun. Suec. p. 143. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 186. — Kuhl, Monogr. Procell. p. 139. — *Procellaria*, Briss. Orn. VI. p. 140. pl. 13. f. 1. — *Hydrobates pelagicus*, Boie, Isis 1822. p. 562. — *Thalassidroma pelagica*, Vig. Zool. Journ. II. p. 405. —

Selby, Brit. Orn. II. p. 533. — Eyt. Cat. Brit. B. p. 51. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 810. — IV. p. 514. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCIII. — Naum. V. D. t. 275. — Gould, B. of Eur. pl. 477. 2. — Schleg. Rev. crit. p. CXXXIII. — McGill. N. H. Orn. II. p. 266. — Gray, Gen. of B. III. p. 648. — Gray, List B. B. M. III. p. 160. — Gray, Cat. Brit. B. p. 249. — *Procellaria melanonyx*, Nilss. Faun. Suec. p. 143. — *Thalassidroma melitensis*, Schembri, Cat. Malta p. 18. — *Procellaria lugubris*, Natt. M. S. — *Procellaria tethys*, Bp. Compt. rend. 1854. p. 662. — *Procellaria pelagica*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 612. — Less. Compl. de Buff. II. p. 711. — Edw. B. t. 90. f. 1. — Nutt. Man. II. p. 327. — Audub. Orn. Biogr. IV. p. 310. — Audub. B. of Am. t. 311. — Audub. B. of Am. (1844.) VII. p. 228. pl. 461. — Baird, B. N. Am. p. 831. — Coues, Proc. Ac. Phil. 1864. p. 80. — *Thalassidroma pelagica*, Bp. Journ. Ac. Philad. 1824. III. 2. p. 227. t. 8. f. 1. & 1. a. — *Procellaria lugubris, pelagica et tethys*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 769. — *Procellaria pelagica*, c. var. a. & b., Bp. Consp. II. p. 196. & 197. — *Thalassidroma minor, pelagica, faeroeensis et Wilsoni*, Brehm, Vogelf. p. 354. — *Oiseau de tempête*, Buff. Ois IX. p. 327. — *Stormy petrel*, Lath. Syn. Suppl. I. p. 269. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 361. (part.) — Bewick, Br. B. (1804.) II. p. 249. c. f. — Penn. Brit. Zool. (1812.) p. 208. — Penn. Arct. Zool. II. Nr. 464. — *Storm petrel*, Yarr. Brit. B. (II. Ed.) III. p. 647. c. f. — *Uccello delle tempeste*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 43. — Bechst. N. G. D. IV. p. 704. — Bechst. Taschenb. II. p. 385. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 495. — Koch, Baier. Zool. I. p. 383. — Graba, Färö p. 175. — Brehm, Thierl. IV. p. 900. — Collett, Norg. Fugle p. 76. — v. Droste, Borkum p. 367. — Müller, Färör. Fuglef. p. 58. — Sundev. Svensk. Fugl. pl. 78. — *Procellaria pelagica*, Schleg. Cat. Procell. p. 7. — *Thalassidroma pelagica*, Licht. Nomencl. p. 99. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 814. — *Thalassidroma Wilsoni*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 293. — *Thalassidroma*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — Heugl. Ibis 1859. p. 349. — *Procellaria pelagica*, Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 107. — Powys, Ibis 1860. p. 357. — Wright, Ibis 1864. p. 154. — Hutton, Ibis 1867. p. 190. — Sperling, Ibis 1868. p. 293. — Hartl. Cab. Journ. 1853. p. 47. *(P. tethys.)* — Gaetke, Cab. Journ. 1854. p. 69. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 178. — Dubois, Cab. Journ. 1855.

p. 270. — Cormick, Cab. Journ. 1855. p. 417. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Pr. v. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 251. — Gundl. Cab. Journ. 1859. p. 350. — 1862. p. 180. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 432. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 119. — v. Preen, Cab. Journ. 1865. p. 329. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 428. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 407. — 1869. p. 381. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 98. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 231. — Malherbe, Faun. Sic. p. 203. — Cara, Orn. Sard. sp. 233. — Doderl. Avif. Sic. p. 229.

Mit Beginn der Nordost-Munsune, im Monat September und October traf ich öfter kleine Gesellschaften von Schwalben-Sturmvögeln am Bab el Mandeb und an der Adēlküste. Doch gelang es mir wegen des beständig herrschenden hohen Seeganges nicht, ein Exemplar zu erlangen. Sie schienen mir aber nach Färbung, Grössenverhältnissen und Schwanzbildung zu *Procellaria pelagica* gehören.

Die niedlichen Thierchen schaarten sich gerne ziemlich dicht zusammen, hielten sich mit Vorliebe im Kielwasser und flatterten zuweilen gemeinschaftlich auf, um sich nach einigen hundert Schritten wieder auf den Wogen niederzulassen. Dabei trippelten oder glitten sie mit halb geöffneten oder hoch erhobenen Flügeln in der Richtung gegen die See über die Wellenberge und Wellenthäler hin. Der Flug ist ungemein leicht, weich, schwalbenartig, jedoch nicht sehr beschleunigt und reissend, zuweilen so niedrig, dass die Schwingenspitzen die Wogen zu berühren scheinen. Auf ausgeworfene Speckstückchen machten sie emsig Jagd, auch glaube ich zuweilen schwirrend und flüsternd-pfeifende Töne von ihnen zu vernehmen.

Nach Einbruch der Dunkelheit sah ich mehrmals einzelne dieser Vögel, welche offenbar dem benachbarten Festland zueilten.

Bei der ausnehmenden Leichtigkeit des Vogels geht ihm die Fähigkeit zu tauchen vollkommen ab. Delegorgue will beobachtet haben, dass ein Schwalben-Sturmvogel sich auf den Rücken eines Cameraden niederlasse, um den ersteren durch sein Gewicht unter den Wasserspiegel zu versenken, wenn es sich darum handle, ein sinkendes Stückchen Fleisch zu erhaschen und dass die Thierchen sich gegenseitig und abwechslungsweise diesen Dienst erweisen.

[Brutvogel im mittelländischen Meer: Schembri, Wright, Salvadori. — Ebenso auf der Westküste Schottlands und in Corn-

wallis, nördlich bis auf die Fär-Inseln. — Scheint mit Ausnahme der kälteren Regionen über den ganzen atlantischen Ocean verbreitet. — In Norwegen noch auf den Lofoten beobachtet, ebenso in Grönland und im Wellington-Canal. — Canaren. — Azoren. — Süd-Afrika: Mus. Lugd. & Collect. Anders. — Zwischen Zanzibar und dem Zambezi: Sperl. — Westküste von Süd-Amerika (Chili und Gallapagos): Mus. Brit. — Verirrt sich zuweilen tief in's Festland.]

Fam. Laridae, Leach.

Subfam. **Larinae,** Bp.

Die Möven im Allgemeinen heissen auf arabisch *Nurs* (نورس) und *Tulit* (طلّيط) in der Berberei *Bu-omeirah* (بوعميرة).

Gen. Larus, L.

(*Gavia*, Möhr. — *Gavina*, Bp. — *Glaucus*, pt., Bruch.)

Subgen. *Larus*, Gray.

*Nr. 886. Larus canus.

Larus canus, Linn. Syst. Nat. (XII. Ed.) I. p. 224. — Linn. Faun. Suec. p. 54. — Gmel. S. N. I. 2. p. 569. — Retz. Faun. Suec. p. 158. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 172. — *Larus vulgaris (Common gull)*, Penn. Arct. Zool. II. p. 530. — Lath. Syn. VI. p. 378. — *Larus canus et cyanorhynchus*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 475. & 480. — *Mouette à pieds bleus*, Buff. Ois. VIII. p. 428. — Buff. Pl. enl. 977. — *Zafferano e gavina mezza mosca*, Stor. degli ucc. V. t. 530. & 531. — *Gavina*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 59. — *Larus hybernus*, Gmel. L. S. N. I. 2. p. 569. — *Larus procellosus*, Bechst. N. G. D. IV. p. 648. (part.) — *Mouette d'hiver*, Buff. Ois. VIII. p. 437. — *Gavia hyberna*, Briss. Orn. VI. p. 189. — *Winter-gull*, Lath. Syn. IV. p. 384. — *? Larus albus*, Albin. A. II. t. 48. — *Larus canus*, Naum. V. D. t. 261. — Gould, B. of Eur. pl. 437. — Schleg. de Dier. p. 289. c. fig. — Schleg. Rev. crit. p. CXXV. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVI. — Temm.

Man. d'Orn. II. p. 771. — IV. p. 477. — *Sturm-Möve*, Bechst. N. G. D. IV. p. 645. — Bechst. Taschenb. III. p. 582. — Meyer, V. L. & E. L. p. 232. — Koch, Baier. Zool. I. p. 374. & 375. Nr. 234. & 235. — *Laroides procellosus, canus, canescens et lacrymosus,* Brehm, Vogelf. p. 340. — *? L. Heinei*, v. Homeyer. — *L. Heinei,* Bruch ex parte. — *Larus canus*, Schleg. Cat. Lar. p. 23. — *L. canus major*, Schleg. Cat. Lar. p. 26. (ex parte) — *Larus canus et niveus,* Bp. Compt. rend. 1856. 1. p. 771. — *Larus canus et niveus,* (part.) Bp. Consp. II. p. 223. & 224. — *Larus canus*, Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *L. canus et hybernus,* Gray, Handl. III. p. 111. — *L. canus,* Ménétr. Cat. p. 56. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 787. — Collett, Norg. Fugle p. 72. — v. Droste, Borkum p. 344. — *?? Larus canus major*, v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 243. t. 24. f. 4. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 387. — ? Schrenk, Amurl. I. p. 509. — *Larus canus*, Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 109. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 717. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 305. — Lichtenst. Doubl. Cat. p. 82. — Licht. Nomencl. p. 99. — Vierth. Naumann. 1853. p. 19. — v. Gonzenb. Naum. 1857. p. 146. — Trist. Ibis 1860. p. 68. — Powys, Ibis 1860. p. 355. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 336. — ? Swinh. Ibis 1870. p. 366. *(L. niveus)* — Saunders, Ibis 1871. p. 400. — Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 102. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 312. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — ? Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 283. *(L. Heinei)*; 284. & 285. *(L. niveus)* — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 396. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Gloger, Cab. Journ. 1856. p. 391. — 1857. p. 106. — ? v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 155. *(L. Heinei.)* — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 374. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — Gloger, Cab. Journ. 1860. p. 125. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. (not.) — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 119. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 235. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 430. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 381. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 458. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 185. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 241. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 380. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 426. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 85. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 107. — Baird, Cab. Journ.

1866. p. 341. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 379. — 1868. p. 124.; 147. & 164. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 98. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 384. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 437. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 10.; 82. & 106. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 23. & 149. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 221. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 376. — Wright, Malta p. 47. — Malherbe, Faun. Sic. p. 206. — Doderl. Avif. Sic. p. 235. — Cara, Orn. Sard. sp. 223. — Linderm. Griechenl. p. 175. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 308.

Nach meinen Erfahrungen gehört die Sturm-Möve nicht zu den häufigen und alljährlich sich einstellenden Wintergästen der Nordküste von Egypten.

Dr. Hartmann lässt diese Art in der Nähe von Djizeh und Vierthaler noch im Mai bei Chartum vorkommen.

[Algerien: Loche, Taczanowski. — Palästina: Tristr. — Nistet in Grossbritanien, in Scandinavien, nordwärts bis zum Nord-Cap, im nördlicheren Russland und an der unteren Wolga, in Dänemark und in den deutschen Ostsee-Provinzen, angeblich auch in den Niederlanden und Oldenburg. — Selten auf Island: Baird. — Zufällig auf den Färöern. — Im Winter südwärts wandernd und meist den Küsten folgend, bis zum Schwarzen und Mittelmeer und China. — Selten in Indien: Blas. — *Larus niveus*, Pall. aus Central- und Ost-Asien dürfte schon wegen der eigenthümlichen Schnabelfärbung und beträchtlichen Dimensionen als besondere Art zu betrachten sein, obgleich auch die europäische Sturm-Möve in Bezug auf Grössenverhältnisse sehr auffallende Abweichungen bietet. — Die amerikanischen Vertreter dieser Art sind *Larus zonorhynchus*, Rich. und *Larus Delawarensis*, Ord.]

Subgen. *Dominicanus*, Bruch.

Nr. 887. **Larus marinus.**

Larus marinus, Linn. Syst. Nat. (XII. Ed.) p. 225. — Gmel. S. N. I. 2. p. 598. — Lath. Ind. Orn. II. p. 813. — Retz. Faun.

Seucic. p. 156. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 164. — Brünn. Orn. Boreal. Nr. 145. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 321. — *Larus niger*, Briss. Orn. VI. p. 158. — *Larus naevius*, Gmel. S. N. I. 2. p. 598. — *Larus maculatus*, Bodd. — *Goëland à manteau noir et goëland varié*, Buff. Ois. VIII. p. 405. & 413. t. 31. & 33. — Buff. Pl. enl. 266. & 990. — *Black-backed gull and Wagel gull*, Penn. Arct. Zool. II. p. 527. — Lath. Syn. VI. p. 371. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 327. — Bewick, Brit. B. II. p. 212. — Lath. Syn. VI. p. 375. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 331. — *Mugnajaccio*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 52. — *Larus maximus*, *Mülleri*, *Fabricii et marinus*, Brehm, Vogelf. p. 338. — *Larus major*, Frisch, Vög. t. 218. — Albin, Av. III. p. 89. t. 94. — *Larus maximus*, Leach, Syst. Cat. M. & B. B. M. p. 40. — ? *Larus cachinnaus*, p., Pall. — *Larus albus*, Müll. — *Leucus marinus*, Kaup, Nat. Syst. p. 86. — *Mantel-Meve*, Bechst. N. G. D. IV. p. 653. — Bechst. Taschenb. II. p. 369. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 465. — Meyer, V. L. & E. L. p. 230. — Koch, Baier. Zool. I. p. 370. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 99. — *Larus marinus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 760. — IV. p. 471. — Licht. Doubl. Cat. p. 82. — Licht. Nomencl. p. 99. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIV. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVII. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — Gray, Handl. III. p. 112. — Boie, Isis 1822. p. 562. — Sabine, B. of Grönl. p. 17. — Holb. Faun. Grönl. p. 44. — Naum. V. D. t. 268. & 269. — Gould, B. of Eur. pl. 430. — Audub. B. Am. VII. pl. 450. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 305. — V. p. 136. — Nutt. Man. Am. II. p. 308. — *Dominicanus marinus*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 100. — Bp. compt. rend. 1856. I. p. 770. — Bp. Consp. II. p. 213. — *Larus marinus*, Brehm, Thierl. IV. p. 870. — Schleg. de Dier. II. p. 235. — v. Droste, Borkum p. 353. — ? Jerd. B. of Ind. III. p. 830. not. — Schleg. Cat. Lar. p. 10. — Collett, Norg. Fugle p. 73. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 61. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 787. — Rüpp. Syst. Uebersetz. Nr. 503. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 713. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of E. p. 303. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 108. (*Dominicanus marinus.*) — ? Vierth. Naumann. 1853. p. 19. — Webb & Berth. Orn. Canar. p. 42. — Saunders, Ibis 1871. p. 400. — Godm. Ibis 1872. p. 233. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 218. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 314. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 375. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 443. — Bolle, Cab.

Journ. 1855. p. 177. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 280. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 341. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 411. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 223. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 444. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. (not.) — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 75. & 119. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 230. & 235. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 282. — Malmgr. Cab. Journ. 1863. p. 360. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 382. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 429. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 379. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 427. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 85. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 107. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 147.; 161. & 164. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 384. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 82. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 303. & 304. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 125. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 375. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Malh. Faun. Sic. 205. — Doderl. Avif. Sic. p. 232. — Cara, Orn. Sard. sp. 220. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 312. — Linderm. Griechenl. p. 177.

Die Mantel-Möve kommt hin und wieder an der Nordküste von Egypten vor, namentlich während der Winterszeit, zuweilen auch im Vorsommer (bis Ende Mai), doch bekam ich nur junge Vögel dieser Art zu Gesicht.

Dr. Hartmann sagt, er habe sie an Wassergräben unfern Djizeh begegnet, Vierthaler im Mai bei Chartum (!).

[Algerien: Loche. — ? Brutvogel auf den Canaren: Bolle. — Nistet im nordöstlichen Amerika und im nördlichen Europa, nordwärts bis Grönland, zum Nord-Cap und in den Waranger Fjord. — Häufig in Island, auf den Färöern und in Schottland, einzeln in England und Jütland, vielleicht auch an den Küsten der Nord- und Ost-See. — Nicht in Spitzbergen und auf Novaja Semlja. — Oestlich vom Carischen Meer scheint *Larus marinus* zu fehlen, doch glaube ich sie noch in der Jujor-Strasse und auf Waigatsch gesehen zu haben. — Bermudas: v. Martens. — Jüngere Vögel verirren sich zu allen Jahreszeiten bis in die Mittelmeer-Länder.]

Subgen. *Clupeilarus*, Bp.

Nr. 888. Laurus fuscus.

Larus fuscus, Linn. S. Nat. (XII. Ed.) I. p. 225. — Gmel. S. N. I. 2. p. 599. — Lath. Ind. Orn. II. p. 815. — Linn. Faun. Suec. p. 154. — Retz. Faun. Suec. p. 157. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 169. — *Larus griseus*, Briss. Orn. VI. p. 162. — *Gavia grisea*, Briss. Orn. VI. p. 171. — *Larus flavipes*, Wolf & Meyer, V. D. Heft II. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 469. — *Larus argentatus*, Mont. (nec Linn.) Orn. Dict. p. 252. — *? L. cinereus*, Leach, Syst. Cat. M. & B. B. M. p. 40. — *Larus fuscescens et epargyrus*, Licht. — *Laroides melanotol, fuscus, harcagorum et fuscescens*, Brehm, Vogelf. p. 340. — *Leucus fuscus*, Kaup, Nat. Syst. p. 86. — *Dominicanus fuscus et fuscescens*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 100. — *Clupeilarus fuscus et fuscescens*, Bp. Consp. II. p. 220. & 221. — Bp. Naum. 1854. p. 211. — *Larus fuscus*, Lichl. Doubl. Cat. p. 82. — *Larus fuscus et epargyrus*, (part.) Licht. Nomencl. p. 99. — *Laurus fuscus*, Schleg. Rev. crit. p. CXXIV. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVII. — Schleg. Cat. Lar. p. 14. — Temm. Man. d'Ornith. II. p. 767. — IV. p. 417. *(L. flavipes)* — *Black-backed gull*, Selb. Br. Orn. II. p. 509. — *Gabbiano o zafferano mezzo-moro*, Stor, degli ucc. V. t. 532. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 57. — *Härings-Möve*, Bechst. N. G. D. IV. p. 658. — Bechst. Taschenb. II. p. 368. — Meyer, V. L. & E. L. p. 231. — Koch, Baier. Zool. I. p. 373. — *Larus fuscus*, Naum. V. D. t. 267. — Gould, B. of Eur. pl. 431. — Jerd. B. of Ind. III. p. 830. — Collett, Norges Fugle p. 72. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 787. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 820. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 505. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 714. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 295. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 408. — Blanf. Abyss. p. 440. — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — Shelley, B. of Eg. p. 304. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 109. — v. Droste, Borkum p. 352. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *Larus (Clupeilarus) fuscus*, Gray, Handl. III. p. 112. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 101. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — Heugl. Ibis 1859. p. 349. — Tristr. Ibis 1860. p. 68. —

Powys, Ibis 1860. p. 356. — Blyth, Ibis 1867. p. 176. — Drake, Ibis 1867. p. 430. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 336. — Saunders, Ibis 1871. p. 400. — Shelley, Ibis 1871. p. 317. *(L. fuscus et fuscescens.)* — Godm. Ibis 1872. p. 223. — Tristr. Proc. L. Z. S. 1864. p. 454. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1867. p. 315. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 314. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 375. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 281. Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Bruch, Cab. Journ. 1857. p. 114. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 119. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 235. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 282. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 382. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 429. — Adams. Cab. Journ. 1864. p. 458. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 379. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 427. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 85. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 376. — 1868. p. 103.; 124.; 126.; 146.; 161. & 164. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 384. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 10. — Rey, Cab. Journ. 1872. p. 155. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 340. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p, 375. — Wright, Malta p. 47. — Malh. Faun. Sicil. p. 205. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 311. — Linderm. Griechenl. p. 176. — Doderl. Avif. Sic. p. 232. — Cara, Orn. Sard. sp. 221.

Arabisch *Nurei,* am Rothen Meer *Daghábah*, bei Damiette *Joka.*

Egyptische Vögel zeigen eine etwas dunklere Rückenfarbe und fehlt, wie es scheint, allen das bei nördlichen Exemplaren nicht selten vorkommende weisse Feld vor der Spitze der zweiten Schwinge.

♂ v. Rothen Meer: Schnabel v. d. Stirn 1″. 11,8‴. — Grösste Schnabelhöhe 7‴. — Flügel 16″. 2‴. — Flügelspitze 5″. — Tarsus 2″. 3‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 0,5‴. — Schwanz 6″.

Jüngeres ♀ v. Rothen Meer: Schnabel v. d. Stirn 1″. 8‴. — Grösste Schnabelhöhe 6‴. — Flügel 14″. 6‴. — Flügelspitze 4″. 7‴. — Tarsus 1″. 10‴. — Mittelzehe mit Nagel 1″. 11,5‴. — Schwanz 5″. 5‴.

♀ v. Egypten: Schnabel v. d. Stirn 1″. 10½‴. — Grösste Schnabelhöhe 6,9‴. — Flügel 15″. 9‴. — Flügelspitze 4″. 6‴. — Tarsus 1″. 10,5‴ — Mittelzehe mit Nagel 1″. 11‴. — Schwanz 5″. 3‴.

Beim alten Vogel im Sommer ist der Schnabel lebhaft gelb, nach der Basis zu zuweilen in's Olivengrünliche; auf dem Rücken vor der Oberschnabelspitze ein seitlich grünlich verwaschener, schwärzlicher Längsfleck; vor der Spitze des Unterschnabels ein grösserer feuergelber Fleck; nackte Augenringe und Mundwinkel gelb bis orangefarb; Iris hellgelb; Füsse gelb. Beim jüngeren Vogel der Schnabel schön bleigrau mit sehr breitem schwärzlichem Band vor der ebenfalls bleigrauen Spitze; Iris perlgrau; Augenring schwärzlich; Füsse röthlich grau mit dunkleren Schwimmhäuten und Gelenken.

Ganze Länge eines bei Djedah in Arabien am 9. Juni erlegten ♀ im Hochzeitkleid 21″.; die Flügel überragten den Schwanz um 3″.

Die Härings-Möve scheint in den Lagunen Unter-Egyptens, längs des ganzen Rothen Meeres und im Golf von Aden Standvogel zu sein, doch habe ich ihre Nistplätze nicht gefunden.

Man trifft sie sowohl auf offener See, als namentlich in Buchten und Hafenplätzen, wo sie einzeln und gesellschaftlich die Schiffe umschwärmt und auf Abfall aus den Küchen Jagd macht. In den Fischerdörfern um die Lagunen des Delta findet sich die Härings-Möve ebenfalls gerne ein, um Eingeweide von Fischen und Schlachtvieh, Knochen- und Hautstücke u. s. w. zu rauben. Ausnahmsweise nur begegnet man ihr weiter landeinwärts; am oberen Nil habe ich sie selten gesehen, während diese Vögel den Winter über und im Frühjahr hin und wieder am unteren Lauf dieses Stromes südwärts bis Asuan vorkommen.

Viele der im nördlichen Egypten erscheinenden Härings-Möven spreche ich als Wintergäste an, indem sie dort vom Spätherbst bis zum Frühjahr in ungleich grösserer Anzahl sich einfinden, als während der Sommerzeit.

Die Verfärbung zum Hochzeitkleid erfolgt auf der Südhälfte des Rothen Meeres im August.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — Canaren: Godm. — Galiläisches Meer: Tristr. — Die Brutreviere der Härings-Möve liegen hauptsächlich im mittleren und nördlichen Europa; sie fehlt auf Island, in Grönland, Spitzbergen und Novaja Semlja, nistet dagegen in ganz Scandinavien, in Schottland, auf den Fär-Inseln, seltener und einzeln in England; dann namentlich in Finnland, Livland und am Weissen Meer; nach Doderlin wahrscheinlich auch auf den Klippen von Sicilien. — Auf der Wanderung in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, im wärmeren Europa und in Indien; allgemein im Mittelmeer und am Schwarzen Meer, ostwärts bis Daurien.]

Subgen. *Leucus*, Kaup.

* Nr. 889. **Larus glaucus.**

Laurus glaucus, Brünn. Orn. boreal. III. p. 44. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 600. (nec Syn.) — Faber, Faun. Grönl. Nr. 64. — Oedm. N. Act. Holm. 1783. p. 86. — Lath. Ind. Orn. II. p. 814. (nec Syn.) — Faber, Prodr. Isl. p. 98. — Holböll, Faun. Grönl. p. 45. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 320. — *Larus albus*, Olafs. Isl. p. 356. — *Burgermeister*, Mart. Spitzb. Reise p. 60. t. L. f. c. — *Larus consul*, Boie, Wiedem. zool. Mag. I. 3. p. 126. — *Larus giganteus et glacialis*, Benicken. — *Glaucous gull*, Penn. Arct. Zool. II. p. 532. — Lath. Syn. VI. p. 374. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 329. (part.) — *Larus leucopterus*, Vieill. (nec Faber.) — *Larus islandicus*, Edmonst. Wern. Transact. IV. p. 176. & 503. — *Larus glacialis*, Macgill. Wern. Transact. V. p. 270. — Macgill. Brit. B. V. p. 557. f. 95. — *Laurus glaucus, glacialis, consul et medius*, Brehm, Vogelf. p. 338. — *Glaucus consul et glacialis*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 101. — *Laroides glaucus et glacialis*, Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 281. & 282. — *Leucus glaucus*, Kaup, Nat. Syst. p. 86. — *Leucus glaucus, minor et islandicus*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 770. — *Leucus glaucus et glacialis*, Bp. Consp. II. p. 215. & 216. — ? *Larus argentatus et L. glaucus*, Sabine, Transact. Lin. Soc. XII. p. 327. & 746. — Boie, Isis 1822. p. 562. — *Larus glaucus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 758. — IV. p. 467. — Schleg. Rev. crit. p. CXXV. — Schleg. Cat. Lar. p. 4. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVI. — Brehm, Thierl. IV. p. 870. — Licht. Doubl. Cat. p. 82. — Licht. Nomencl. p. 99. — Audub. Birds Amer. pl. 396. — Audub. Orn. Biogr. V. p. 59. — Audub. B. Amer. 8. Ed. VII. p. 170. t. 449. — Naum. V. D. t. 266. — Gould, B. of Eur. pl. 432. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *Larus (Leucus) glaucus et islandicus*, Gray, Handl. III. p. 112. — *Weissschwingige Möve*, *Bürgermeister-Möve* und *Eis-Möve*, Bechst. N. G. D. IV. p. 662. — Bechst. Taschenb. II. p. 374. — Meyer, Taschenb. (Zusätze) III. p. 191. — *Larus leucerates*, Scheep. — *Larus glaucus*, Nutt. Man. II. p. 368. — Swains. & Rich. Faun. boreal. Am. II. p. 416. — *Plautus glaucus*, Rchb. Vög. t. 47. f. 316.

317. & 318. — *Larus glaucus,* Holböll, Faun. Grön.. p. 45. — Graah, Reise p. 179. — Baird, B. N. Amer. p. 842. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 304. — Finsch, Zweite deutsche Nordpolf. II. p. 229. — Collett, Norg. Fugle p. 73. — v. Droste, Borkum p. 356. — v. Middendorff, Sibir. Reise II. 2. p. 241. — Radde, O. Sibir. V. p. 382. — Ewans & Sturge, Ibis 1859. p. 167. — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Newton, Ibis 1865. p. 509. — Gillett, Ibis 1870. p. 306. — Heugl. Ibis 1872. p. 65. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 313. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 375. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Reinh. Cab. Journ 1854. p. 433. & 443. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 281. & 282. (*Laroides glaucus et glacialis.*) — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — Cormick, Cab. Journ. 1855. p. 417. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 305. — Krüper, Cab. Journ. 1857. p. 371. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 411. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. — Malmgr. Cab. Journ. 1863. p. 359.; 360.; 365.; 369.; 370.; 374. & 457. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 381. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 429. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 50. & 427. — Malmgr. Cab. Journ. 1865. p. 204. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 381. — 1866. p. 85. & 87. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 386. — v. Homeyer, Cab. Cab. Journ. 1870. p. 436. — Heugl. Cab. Journ. 1870. p. 88.; 94.; 104. & 106. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 125. & 128. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 375. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390.

Dr. Brehm führt die Bürgermeister-Möve als Wintergast an der egyptischen Nordküste auf und versichert mich, auf meine Anfrage, ob hier nicht eine Verwechslung mit einer andern Art vorliegen könnte, auf das Bestimmteste, dass er *Larus glaucus* am Manzalah-See nicht nur beobachtet, sondern auch erlegt habe.

[Brutvogel in den höchsten Polar-Regionen Europas, Asiens und Amerikas, südwärts bis Island, in Scandinavien angeblich noch unter dem 62.° N. Br. und am Nordgestade des Baikal. — Im Winter längs den Seeküsten bis in gemässigtere Zonen verstreichend. — Sehr selten im Mittelmeer: Salvad.]

* Nr. 890. Larus Audouinii.

Larus Audouinii, Payraud. Ann. Scienc. nat. 1826. (VIII.) p. 400. — Temm. Pl. col. 480. — *Larus Payraudeau*, Vieill. Faun. Franç. t. 127. f. 1. — *Gabbiano corso*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 74. — *Larus atricilla*, p., Temm., Natter. (nec Linn.) — *Larus Audouini*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 475. — Schleg. Rev. crit. p. 125. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVI. — Schleg. Cat. Lar. p. 22. — Gould, B. of Eur. pl. 438. — Le Vaill. Explor. scient. d'Algér. Ois. pl. 13. — *Gavina Audouini*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 770. — Bp. Consp. II. p. 222. — *Laroides Audouini*, Brehm, Vogelf. p. 339. — *Larus Audouinii*, Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *Larus (Leucus) Audouinii*, Gray, Handl. III. p. 113. — *L. Audouinii*, Bree, B. of Eur. IV. p. 92. c. fig. — *Glaucus Audouini*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 102. t. 2. f. 21. — Reichenb. t. XLVI. f. 311. — *Larus Audouini*, Tristr. Ibis 1859. p. 38. & 55. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Taylor, Ibis 1867. p. 72. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Saunders, Ibis 1871. p. 400. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 288. — Gloger, Cab. Journ. 1857. p. 13. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 380. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 427. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 85. & 87. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 109. — Wright, Malta p. 47. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 206. — Doderl. Avif. Sicil. p. 235. — Cara, Orn. Sard. sp. 222. — Linderm. Griechenl. p. 177. — Gray, Cat. B. B. Mus. III. p. 170.

Albus, auroreo-tinctus; auchenio pallioque delicate coerulescente-cinereis; remigibus primariis nigris, albo-apicatis, basin versus canescentibus, extimae pogonio interno albo-notato; secundariis delicate coerulescente-cinereis, in apice albicantibus; rostro corallino-rubro, apicem versus fasciis 1—2 nigris; orbitis nudis aurantiaco-rubris; iride saturate fusca; pedibus nigricantibus; — long. tot. vix 16″. — rostr. 1″. 9‴. — al. 15‴. — alae apice 4″. 2‴. — caud. 5″. 8‴. — tars. 2″. 1‴. — dig. med. 18‴.

Nach gefälliger Mittheilung des Herrn Professor Doderlein in Palermo zeigt der intensiv rothe Schnabel nur eine schwarze Querbinde vor der Spitze; die Flügelspitze überragt den Schwanz um 3″ bis 3½″. — Schnab. 2″. — Flüg. 15″. 4‴. — Flügelspitze 2″. 11‴. — Schwanz 3″. 8‴. (?) — Tars. 2″. 2‴. — Mittelzehe 1″. 10‴.

Im Winterkleid zeigen die Nackenfedern dunkle Schaftstriche und fehlt der morgenrothe Anflug auf der Unterseite.

Taylor hat diese, wie es scheint nur auf den Inseln und an den Küsten des Mittelmeers vorkommende Möve am Nil unfern Cairo beobachtet. Shelley erwähnt derselben nicht in seinem Handbuch der Vögel Egyptens.

[Algerien: Loche, Le Vaill. — Sardinien. — Corsica. — Spanien. — Sicilien. — Malta. — Italienische Küste. — Adriatisches Meer. — Griechischer Archipel: Ehrh. — Häufig am Galiläischen Meer, selten am Jordan und am Todten Meer: Tristr. — Syrische Küste: Tristr.]

Subgen. *Laroides*, Brehm.

Nr. 891. Larus argentatus.

Larus argentatus, Brünn. Orn. Bor. p. 44. — Gmel. S. N. I. 2. p. 600. — Meyer, Zus. & Berichtig. z. Taschenb. III. p. 195. — *Larus cinereus*, Briss. Orn. VI. p. 160. t. 14. — *Goêland à mantean gris*, Buff. Ois. VIII. p. 406. t. 32. — Buff. Pl. enl. 253. — *Silvery gull*, Penn. Arct. Zool. II. p. 533. — Lath. Syn. VI. p. 375. — *Herring-gull*, Penn. Arct. Zool. II. p. 527. — Lath. Syn. VI. p. 372. — Bewick, Brit. B. II. p. 214. — *Gabbiano reale*, Stor. degli ucc. V. t. 582. — *Marino pescatore*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 55. — *Larus glaucus*, Retz. Faun. Suec. p. 156. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 671. — *Larus argenteus*, McGill. Br. B. V. p. 544. — *Laroides major, argentatus, argenteus, argentatoides, argentaceus, americanus et Michahellesii*, Brehm, Vogelf. p. 339. — *Glaucus et Laroides argentatus, argentatoides, Michahellesii (? leucophaeus) et borealis*, Bruch. — *Larus argentatoides*, (Rich.) Bp. — ? *Larus affinis*, Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 433. — ? *Larus Michahellii*, Feldegg, Isis 1832. X. p. 1107. — *Larus argentatus*, Richards. Faun. Bor. Amer. Av. p. 417. —Audub. B. of Am. t. 291. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 588. &

V. p. 638. — Audub. B. Amer. (Octav-Ausg.) VII. p. 163. t. 448. — Nutt. Man. Orn. II. p. 304. — *Laroides argentatus, argentaceus, argentatoides et Michahellesii*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 770. — *Laroides argentatus, argentaceus, argentatoides, Michahellesii (et leucophaeus?)*, Bp. Consp. II. p. 218. & 219. — *Larus cachinnans*, Pall., part. — ? *Larus Smithsonianus*, Coues. — ? *Larus californicus*, Lawr. — ? Elliot, B. N. Am. pl. 52. f. 2. — *Larus argentatus*, Gray, Gen. of B. III. p. 654. — Gray, Cat. Brit. B. p. 257. — Gray, List Spec. B. B. Mus. III. p. 169. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 764. — IV. p. 470. — Boie, Isis 1822. p. 502. — Steph. Gm. Zool. XIII. p. 191. — Naum. V. D. t. 266. — Gould, B. of Eur. pl. 434. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIV. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVI. — Licht. Doubl. Cat. p. 82. Nr. 845. (not.) — *Larus argenteus, argentatus et leucophaeus*, Licht. Nomencl. p. 99. — *Larus glaucus*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 471. — Bennick. Wetterau. Annal. III. p. 138. — Meyer, Wetterau. Annal. III. p. 162. — Koch, Baier. Zool. I. p. 372. — *Larus marinus*, var. *β*. Lath. Ind. Orn. II. p. 814. — Bechst. Uebersetz. II. p. 493. — Bechst. Taschenb. II. p. 370. — Bechst. N. G. D. IV. p. 685. (not.) — *Larus (Laroides) argentatus, Smithsonianus, argentaceus, argentatoides et Michahellesii*, Gray, Handl. III. p. 113. — *Larus argentatus*, Schleg. Cat. Lar. p. 16. — Hartl. W. Afr. Nr. 709. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 142. — Webb & Berth. Orn. Canar. p. 42. — Harcourt, Ann. & Mag. 1855. p. 438. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 504. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 716. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Antin. Cat. p. 114. — Shelley, B. of Eg. p. 304. & 305. *(L. leucophaeus et argentatus.)* — ? Lefeb. Abyss. Ois. p. 173. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 109. — ? Bocage, Aves das possess. port. I. p. 21. — II. p. 7. — v. Droste, Borkum p. 346. — Collett, Norg. Fugle p. 72. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Ak. Förh. 1871. p. 787. — v. Kittl. Reise n. Russ. Micron. p. 225. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 242. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 383. — ? Schrenk, Amurl. I. p. 504. — Tristr. Ibis 1859. p. 38. — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Powys, Ibis 1860. p. 355. — Godm. Ibis 1866. p. 103. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. *(L. leucophaeus)* — Hume, Ibis 1869. p. 355. — ? Swinh. Ibis 1870. p. 366. *(L. cachinnans)* — Saunders, Ibis 1871. p. 400. — Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 101. (Nr. 15.; 16.; 17. & 18.) — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 243. & 314. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 375. — ? Brehm,

Cab. Journ. 1854. p. 85. *(L. cachinnans)* — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 305. — Gloger, Cab. Journ. 1854. p. 383. — Reinhardt, Cab. Journ. 1854. p. 433. & 436. *(? L. affinis et argentatus)* — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 48. — Gloger, Cab. Journ. 1855. p. 109. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 177. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 282. (Nr. 23.; 24.; 25. & 26.?) — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Hellmann, Cab. Journ. 1855. p. 417. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. & 305. — Gloger, Cab. Journ. 1856. p. 391. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 236. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 341. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 411. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 223. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 308. & 395. — Bartlet, Cab. Journ 1860. p. 367. — Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 215. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 348. — Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 190. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 319. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 235. & 309. — Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 329. & 405. *(L. Michahellesii)* — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 235. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 382. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 429. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 380. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 427. *(L. leucophaeus.)* — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 84.; 85. & 87. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 378. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 45. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 124. & 164. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 98. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 385. — Tacz. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Möbius, Cab. Journ. 1870. p. 118. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 141. & 182. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 312. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 436. (*L. cachinnans,* part.) — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 10. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 22.; 23. & 149. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 82. — ? Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 290. & 292. *(L. Smithsonianus)* — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 128. — Rey, Cab. Journ. 1872. p. 155. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 375. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Wright, Malta p. 47. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 309. — Linderm. Griechenl. p. 175. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 204. — Doderl. Avif. Sic. p. 234. — Cara, Orn. Sard. sp. 219.

Nach freundschaftlicher Mittheilung von Dr. Cabanis gehört *Larus leucophaeus*, Licht. als kleinere Varietät mit gestreckterem Schnabel zu *Larus argentatus*. *Larus Michahellesii* des Berliner Museums ist als grössere Form der letztgenannten Art zu betrachten; die Färbung, Schwingenzeichnung und relative Länge der Flügel ganz wie bei der ächten Silbermöve.

Es mangelt mir am nöthigen Material, um die nordafrikanische Form, die sich wahrscheinlich als constante Rasse betrachten lässt, sowie ihre Verbreitung scharf genug feststellen zu können.

Die wenigen mir vorliegenden egyptischen Silbermöven sind namhaft kleiner als nordische, die Rückenfarbe ist etwas tiefer mövengrau; der Schnabel schwächer, auf dem Culmen, über dem vordern Ende des Nasenloches nicht aufgetrieben, vor der hellen Spitze erscheint am getrockneten Balg immer ein breites dunkles Querband; die Flügelspitze scheint kürzer, das weisse Feld vor der Spitze der ersten Schwinge kleiner und mehr gerundet als eckig; die Fusswurzel ist verhältnissmässig höher; die Füsse ockergelb.

Egypten:

♂: Schnabel über der Firste 1″. 10‴. — Grösste Schnabelhöhe 7,2‴. — Flügel 15″. 9‴. — Flügelspitze 3½″.—4″. — Tars. 2″. 3‴. — Mittelzehe m. N. 2″. 2‴. — Schwanz 6″.

♀: Schnabel über der Firste 1″. 10‴. — Grösste Schnabelhöhe 6,4‴. — Flügel 14″. 5‴. — Flügelspitze 3″. 11‴. — Tars. 2″. 2,5‴. — Mittelzehe m. N. 2″. 1‴. — Schwanz 5″. 9‴.

Jüngerer Vogel: Schnabel über der Firste 1″. 9,5‴. — Grösste Schnabelhöhe 8‴. — Flügel 15″. 7‴. — Flügelspitze 4″. — Tars. 2″. 5‴. — Mittelzehe m. N. 2″. 3‴. — Schwanz 5″. 11‴.

Helgoland:

♂: Schnabel über der Firste 2″. 3‴. — Grösste Schnabelhöhe 10‴. — Flügel 16″. 2‴. — Flügelspitze 6″. 5‴. — Tars. 2″. 4‴. — Mittelzehe m. N. 2″. 4‴. — Schwanz 6″. 3‴.

♀: Schnabel über der Firste 1″. 11,8‴. — Grösste Schnabelhöhe 8,5″. — Flügel 15″. 1‴. — Flügelspitze 6″. — Tars. 2″. 3,5‴. — Mittelzehe m. N. 2″. 3,5‴. — Schwanz 6″. 4‴.

Schlegel giebt die Länge der Flügelspitze europäischer Exemplare zu 3″. 3‴.—4″. 5‴. an.

Man trifft die südliche Form der Silbermöve das ganze Jahr über allgemein längs des Nil südwärts durch Egypten und Nubien, seltener am unteren Blauen und Weissen Nil; auf dem Rothen Meer habe ich sie dagegen nicht begegnet. Die Zahl dieser Vögel vermehrt sich übrigens während der Winterszeit beträchtlich.

Obgleich ich die Brutplätze der Silbermöve in Egypten niemals gefunden, bin ich überzeugt, dass sie wirklich auch dort niste. Sie hält sich in unserem Beobachtungsgebiet mehr an Lagunen und am Nilstrom, als an den Seeküsten und Hafenplätzen des Delta.

Nach mündlicher Mittheilung von Herrn C. Glitsch in Sarepta,

finden sich in der Sarpa-Steppe zwei verschiedene Formen von Silbermöven, die eine kleinere war früher die häufigste, diese hat auch im Alter immer ein bläuliches Auge. Die Stimme beider Formen ist ganz verschieden, sie leben unter sich in beständigem Streit und hat jetzt die grössere die andere fast gänzlich verdrängt.

[Tripoli. — Tunis. — Brutvogel in Algerien: Loche. — Nistet auf Madeira: Harcourt. — Canaren: Bolle. — ? Senegal: Mus. Berol. — Angola und Benguela: Bocage. — Die Brutreviere der Silbermöve dehnen sich vom nördlichen und mittleren Amerika über die Fär-Inseln, Britanien, Scandinavien, Dänemark und die südlichern Küsten der Nord- und Ostsee, Hollands, Frankreichs und Spaniens aus; ferner über das nördliche Asien bis Kamtschatka und Japan, ebenso über die meisten Länder des Mittelmeeres, des Schwarzen Meeres und um die Caspi-See. — Nicht auf Spitzbergen und Novaja-Semlja. — In Daurien auf dem Durchzug. — Persien: Mus. Brit. — Indien: Hume. — China. — Selten in Grönland: Reinh. — Wellington-Canal: Cormick. — ? In N. Amerika bis 81.° 30.' N. Br.: v. Müller. — Auf der Wanderung südwärts bis an Bermudas, Mexico und Cuba. — Ebenso ziehen nördlicher wohnende Silbermöven über den Winter südlich durch das gemässigte und wärmere Europa.]

* Nr. 892. **Larus cachinnans.**

Tab. XXXVI. f. 1.

Larus cachinnans, Pall. Zoogr. R. As. p. 318. (part.) — ? *Larus Michahellis,* Feldegg, Isis 1832. p. 1107. — Naum. V. D. X. p. 382. (descr.) — *Larus argentatus,* v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 243. (spec. e mare Ochotens.) — *Larus cachinnans,* Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVI. & 244. — ? *Larus argentatus, var. cachinnans,* Schrenk, Amurl. I. p. 304. — ? *Larus occidentalis,* Schleg. Cat. Lar. p. 15. (part.) — ? *Larus borealis,* Brandt (nec Bruch), Mus. Petrop. — *Larus cachinnans,* Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 282. — *Larus borealis,* (part.) Bp. Consp. II. p. 219. — ? Dall & Bannister, B. of Alaska p. 305. — *Larus argentatus,* (part.) Radde, O. Sibir. V. p. 383. — *Larus epargyrus,* (part.) Licht. Mus. Berol. (Cab. in lit.) — *Larus cachinnans,* Licht. Nomencl. p. 99. — *Larus occidentalis,* (part.) Blas. Cab. Journ. 1865. p. 379. — *Larus cachinanns,* Gray, Handl. III. p. 113. — *L. cachinnans,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 715. (part.)

— *Larus leucophaeus*, Heugl. (nec Licht.) Ibis 1859. p. 349. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 298. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Hartl. & Finsch, O. Afr. p. 818. — Finsch, Coll. Jesse p. 302. — ? *Larus argentatus*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 173. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — ? *L. cachinnans*, Swinh. Ibis 1870. p. 366. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 247. — *Larus cachinnans*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 100. — ? Brehm, Cab Journ. 1854. p. 85. — ? v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 436. & 437. — ? *L. cachinnans*, Meves. Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 786. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIV. (part.) — ? v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 301. — ? Linderm. Griechenl. p. 176.

Similis *Laro argentato meridionali (L. leucophaeo)*; major; pallio e fumoso saturate murino-cinereo; secundariis et tertiariis abrupte albo-apicatis; rostro graciliore, gonydis angulo minus conspicuo, multo magis obtuso; maxilla pallide ochracea, ante apicem et in culmine laete aurantiaca; mandibula pallide olivascente-flavida, macula utrinque anteapicali nigra, colore igneo-flavo circumdata; oris angulo laete aurantiaco; orbitis nudis corallino-rubris; iride testacea, nigro-punctulata; pedibus pallide ochraceis, membranis paullo obcsurioribus,

♂ Somalküste: Ganze Länge 22″. — Schnab. v. d. St. 2″. — Flüg. 16″. 5‴.—16″. 8‴. — Flügelspitze 4″. 9‴. — Tars. 2″. 4½‴. — Mittelz. m. Nagel 2″. 3‴. — Schwanz 6″.

Jun. Somalküste: Ganze Länge 22″. — Schnab. v. d. St. 2″. 1½‴. — Flüg. 16″. — Flügelspitze 4″. 10‴. — Tars. 2″. 5‴. — Schwanz 6″.

Adult. Golf von Adulis, Coll. Jesse: Schnab. v. d. St. 2″. 3‴. — Flüg. 16″. 8‴. — Tars. 2″. 7‴. — Schwanz 6″. 4‴.

Adult. Bucharei: Ganze Länge circa 19″. 10‴. — Schnab. v. d. St. 2″. — Flüg. 16″. — Tars. 2″. 6‴. — Schwanz 6″. 2‴.

Adult. Caspisch. Meer: Ganze Länge circa 20″. — Schnab. v. d. St. 2″. 1‴. — Flüg. 16″. 3‴. — Tars. 2″. 7‴. — Schwanz 6″. 1‴.

Jung. Sarpa-Steppe: Schnab. v. d. St. 2″. — Flüg. 14″. 10‴. — Tars. 2″. 5‴. — Mittelz. m. Nagel 2″. 4‴. — Schwanz 5″. 9‴.

Jung. Sarpa-Steppe: Schnab. v. d. St. 2″. 1½‴. — Flüg.

15″. 6‴. — Tars. 2″. 5¾‴. — Mittelz. m. Nagel 2″. 1½‴. — Schwanz 6″.

Die Flügel überragen die Schwanzspitze um 2″ bis 3″.

Eine eingehende Vergleichung dieser Möve mit den nächstverwandten Formen hat mich zu der festen Ueberzeugung geführt, dass wir es hier mit einer ganz guten Art zu thun haben, die mir als solche schon auf den ersten Blick auffiel, als ich unsern Vogel im Leben beobachten konnte.

Die Beschreibung von Pallas wird sich wohl theilweise auf dieselbe beziehen, doch ist sie nicht scharf genug und hatte jener Forscher wahrscheinlich zwei Arten (*L. cachinnans* und *L. argentatus*) vor sich, die er irrthümlich vereinigte. Besser wäre es, die vielfach missbrauchte Benennung *cachinnans* ganz zu cassiren und eine neue (etwa *L. Pallasii*) einzuführen.

In der Rückenfärbung steht *Larus cachinnans* genau in der Mitte zwischen *Larus fuscus* und *Larus argentatus*. Er ist etwas grösser als die südliche Form des letzteren (*L. leucophaeus*, Licht.), hat aber einen mehr gestreckten Schnabel, dessen Spitze sich weniger hackenförmig herabsenkt, der Winkel vor der Spitze des Unterschnabels ist weit stumpfer, bei manchen Exemplaren sogar fast ganz flach und etwas firstenförmig; das Nasenloch viel weiter hinter die Schnabelspitze zurück (etwas über 12‴, bei *L. argentatus* aus N. O. Afrika um höchstens 10‴.) und ganz wagerecht gestellt; der Schnabel ist über dem Unterkieferwinkel 8‴.—8½‴. hoch, und ganz abweichend gefärbt; der Oberschnabel hellockergelb, mit etwas lebhafter gelben Schneiden, während das Culmen und namentlich dessen vorderes Drittel (nicht aber die Spitze selbst) orangegelb erscheinen, der Unterschnabel sehr blass saftgrüngelb mit eben solcher Spitze, jederseits über dem Unterschnabelwinkel erscheint ein kleiner kreisrunder schwarzer Fleck, der breit hoch-feuerroth eingesäumt ist, während letztere Farbe sich nach und nach nach aussen allseitig in Gelb verwascht; eine weitere Eigenthümlichkeit bietet die Farbe der Iris; sie ist fahl erdbräunlich und durchaus fein schwärzlich getropft und geperlt.

Beim jüngeren Vogel ist der Schnabel horngilblich fleischfarb, der Unterschnabel bleigrau angehaucht; vor der Spitze beider Kiefer ein hornschwärzliches Querband; Augenkreis und Iris licht braungrau, letztere ebenfalls mit dunkeln Punkten.

Jesse sammelte einen Vogel dieser Art mit sehr abgescheuertem Gefieder am 8. Juni in der Bai von Adulis (Zula) ein; ich beobachtete *Larus cachinnans* im Winter an der Küste der sinaitischen Halbinsel, im September bei Ras Belul und im October und November an der Somalküste unfern Mēd und Lasgori, und zwar einzeln und paarweise, so dass ich geneigt war, denselben nur für einen zufälligen Wintergast an der ostafrikanischen Küste zu halten.

Ein von mir im Somalgebiet geschossenes altes Männchen trägt

das Winterkleid, mit ziemlich abgescheuerten grossen Schwingen und neuen Secundarschwingen, erstere zeigen daher kaum eine Spur von weissen Spitzflecken, vor der Spitze der äussersten aber ein kleines weisses Feld; im Nacken bräunliche Schaftstriche.

Ein zweiter Vogel vom gleichen Fundort verfärbt sich eben vom Jugendkleid in das des alten Vogels, der Rücken zeigt aber bereits ganz den satt rauchgrauen Ton des letzteren. Zwei jüngere Exemplare aus der Sarpa-Steppe (Coll. Glitsch) sind ganz übereinstimmend, nur etwas kleiner. Bei einem derselben erscheinen die Wangen schmutzig grau; beide Vögel haben eben so gestrichelten Scheitel, Nacken und Halsseiten; übrige Oberseite rauchgrau mit verwaschenen und trüben helleren Federrändern; Unterseite und Bürzel weiss, letzterer rauchgrau geflammt; Halsseiten und theilweise die Brust sehr licht rauchgrau, jede Feder mit weiser Basis und Rand, zuweilen auch mit einer weisslichen Querbinde; Hinterrücken und Oberschwanzdecken mit deutlichen rhombischen und pfeilförmigen dunkelbraungrauen Flecken; Unterschwanzdecken eben so gezeichnet, jedoch blasser; grosse Schwingen braunschwarz, unten blasser, hier mit weissen Schaften; Steuerfedern weiss mit braunschwärzlicher Spitzhälfte, die auf den mittleren am breitesten wird, die Federspitzen sind weiss gerandet und hinter der dunkeln Endbinde erscheinen 4—5 braunschwärzliche Querbinden, welche auf den Mittelfedern sich sehr nahe gerückt sind.

Einer dieser jungen Vögel zeigt ganz deutlich, wie die Mantelfedern sich verfärben; diese sind in der Mitte dunkel und rein rauchgrau, auf den Rändern breit weisslich.

Larus cachinnans gehört, wie schon angedeutet wurde, zu den seltenen Erscheinungen an der ost-afrikanischen Küste. Die von mir beobachteten Vögel dieser Art zeigten sich namentlich in Buchten und Hafenplätzen, wo die Brandung weniger heftig ist. Dort strichen sie meist niedrig und gemüthlich über die Grenze von Wasser und Festland hin, den abwärts gerichteten Kopf hin und her drehend und nach Beute spähend. Ihr Flug schien mir ruhiger und majestätischer als derjenige der Silbermöve, auch stiessen die Vögel nicht mit grosser Heftigkeit. Der Magen enthielt nur Reste von Fischen.

[Brutvogel in den Steppen der Sarpa und am Caspischen Meer, wahrscheinlich auch um die Sümpfe der Bucharei und Mongolei, nordwärts vielleicht bis Kamtschatka. — Ochotsk'sches Meer. — Im Winter im Amurland und China. — Vielleicht auch im nordwestlichen Amerika, wo eine änliche Art (*Larus occidentalis*, Audub. — Elliot, B. N. Am. pl. 52. f. 1.) wohnt, welche sich namentlich durch den dicken Schnabel auszeichnet, auch sind Füsse und Flügel etwas kürzer. — Ebenfalls nächst verwandt scheint der mir unbekannte *Larus borealis*, Brandt.]

Subgen. *Adelarus*, Bp.

Nr. 893. Larus leucophthalmus.

Larus leucophthalmus, Licht. — Temm. Pl. col. 366. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 618. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 468. — Less. Complém. de Buff. II. p. 713. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *Chroïcocephalus leucophthalmus*, Licht. Nomencl. p. 98. — *Xema leucophthalmus*, Gray, List B. B. M. III. p. 171. — *Larus (Adelarus) leucophthalmus*, Gray, Handl. III. p. 113. — Schleg. Rev. crit. p. CXXVI. — Schleg. Cat. Lar. p. 32. — Bree, B. of Eur. IV. p. 95. c. tab. — *Adelarus leucophthalmus*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 171. — *Xema leucophthalmum*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 507. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 720. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 112. — Brehm, Habesch p. 228. & 417. — Finsch, Coll. Jesse p. 302. — Blanford, Abyss. p. 441. — Shelley, B. of Eg. p. 308. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 417. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 821. — Reichenb. t. XXIII. f. 295. — Degl. & Gerbe, Orn. Europ. II. p. 430. — *Adjam*, Forsk. Descr. anim. Aves Lohajae sp. 10. — *Larus leucophthalmus*, Heugl. Ibis 1859. p. 349. — *Larus Hemprichii et leucophthalmus*, König-Warth. Ibis 1860. p. 129. — *Adelarus leucophthalmus*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 106. t. 3. f. 56. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — 1855. p. 278. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 378. — 1866. p. 85. & 87. — Dubois, Consp. Av. Eur. 1871. p. 33. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 209. — Doderl. Avif. Sic. p. 239. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 313. — Linderm. Griechenl. p. 177. — ? *Larus masauanus*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 301.

Arabisch *Adjameh* (عجمة).

Capite toto, nucha, gula et gutture medio circumscripte et nitide fuliginoso-nigris; macula minori semilunari supraoculari, altera suboculari niveis; fascia obsoleta cervicali, supracaudalibus, cauda et gastraeo albis; pectoris lateribus et hypochondriis co-

lore fumoso-cinereo adumbratis; interscapulio, scapularibus, tergo, uropygio, tertiariis et alae tectricibus chocolatino-schistaceis, primariis fumoso-nigricantibus, posticis in apice albo-limbatis, secundariis magis cinerascentibus, late et abrupte albo-terminatis; subalaribus dorso concoloribus; margine alari alba; rostro corallino-rubro, apice nigricante; orbitis nudis corallino-rubris; iride umbrina; pedibus dilute aurantiacis, artibus magis fuscescentibus; — long. tot. 16''. 6'''. — long. ad alae apic. 18''. 2'''. — rostr. a fr. 1''. 11'''.-2''. 1,5'''. — al. 11''. 8'''.—12''. 1'''. — tars. 1''. 8'''.—1''. 10'''. — dig. med. c. u. 1''. $8^1/_2$'''. — caud. 4''. 6'''.— 5''. 2'''. — alae apice 3''. 4'''.—4''. 4'''.

Ein im September erlegter einjähriger Vogel hat die schwarze Kappe weniger ausgedehnt, trüber rauchschwärzlich und noch mit abgeriebenen schmutzig erdbräunlichen Federn gemischt; Rückenfarbe obgleich frisch, so doch auffallend heller als bei alten Exemplaren; die kleinsten Flügeldeckfedern und die meisten Secundarschwingen alt und abgescheuert, schmutzig erdbraun, erstere heller gesäumt, letztere schmal weiss gespitzt; Steuerfedern bräunlich rauchfarb in's Schwärzliche, an der Basis weiss, ebenso ein grosser Theil der Innenfahne. Schnabel röthlichbraun; Füsse bleifarb in's Grünliche.

Finsch und Hartlaub schreiben einem jüngern Vogel rein weisses Kinn und Oberkehle zu; Unterkehle und Kropf graubraun; Ober- und Hinterkopf mit einzelnen weisslichen Schaftstrichen, Kopf und übrige Oberseite braun, Flügeldecken bräunlich gerandet, Schnabel schwarz.

Ich habe in meiner Fauna des Rothen Meeres eine ganz ähnlich gefärbte Möve als *Larus masauanus* beschrieben; sie unterscheidet sich hauptsächlich durch viel schlankeren Schnabel und Füsse, geringere Befiederung der Tibien und etwas verschieden gezeichnete Secundarschwingen. — Schnab. 1''. 4,7'''. — Tarsus 1''. 6'''. — Nackte Stelle der Tibia 1''. 1'''. — Mittelzehe mit Nagel 1''. 4'''. Vielleicht nur ein verkümmertes Exemplar von *Larus leucophthalmus.*

Diese schöne und auffallend gezeichnete Möve verdient ihren Namen nicht ganz mit Recht; die Iris aller der zahlreichen von mir untersuchten Exemplare ist nämlich nicht weiss, sondern umbrabraun, dagegen zeigt sich über und unter dem Auge ein schneeweisser Mondfleck.

Die Adjameh, wie die arabischen Fischer die weisswimperige Möve nennen, ist Bewohner der Inseln und Küsten des Rothen Meeres und des Golfs von Aden; nur auf den nördlichsten Theilen des ersteren, also im Busen von Aqabah und Suès erscheint sie

seltener und zufällig. An Binnengewässern und an den Mündungen des Nildelta habe ich dieselbe niemals angetroffen. Capitain Shelley lässt sie zwar an der egyptischen (Nord-)Küste vorkommen, doch geht aus der von jenem Reisenden gelieferten Beschreibung hervor, dass er den Vogel nicht selbst beobachtet hat („legs brownish red; irides white“).

Von der Höhe von Qoseïr ab südwärts trifft man die weisswimperige Möve sehr allgemein auf Coralleninseln, um Buchten und Hafenplätze, bei ruhigem Wetter auch auf hoher See, gleichzeitig mit Walthieren oder grossen Raubfischen den Zügen von Fischbruten folgend.

Wie die meisten seiner Gattungsverwandten ist auch *Larus leucophthalmus* von sehr gesellschaftlichem und lebhaftem Wesen. Bei ruhiger Witterung sieht man zahlreiche, jedoch nicht dicht zusammenhaltende Flüge nach Art der Lachmöven längs der Ufer hinziehen; auch ihre Stimme hat Aenlichkeit mit letzterer und lautet ungefähr wie *giä*; nur schien mir die Bewegung in der Luft, obgleich rasch und frei, doch etwas schwerfälliger. Die Adjameh stösst gerne und mit Heftigkeit auf den Wasserspiegel herab, nimmt jedoch ihre Nahrung auch flatternd auf, sowie indem sie am Strand und auf Sandbänken längs der Fluthmarke lauert oder dort hin und her watet. Sie schwimmt gern und anhaltend. Während der heissen Tageszeit sieht man zuweilen grosse Gesellschaften auf flachen Sandrücken oder Vorsprüngen der Ruhe pflegen, alle mit nach dem Wind gekehrten Köpfen. Selbst auf Strohdächern der Fischerhütten und den Masten der vor Anker liegenden Barken lassen sie sich nieder.

Ob und zu welcher Jahreszeit die Adjameh nördlich vom 18. Grad brüte, kann ich nicht angeben. Ich fand ihre Nistplätze im Juni in der Umgegend von Djedah; ferner bei Masaua und von da südwörts bis Perim und zwar im Monat Juli, August und September. Sie brütet nach meinen Erfahrungen nicht in grossen, geschlossenen Colonien, obgleich man auf einem Flächenraum von wenigen hundert Schritten oft zehn und mehr Nester finden kann. Diese liegen meist etwas entfernt vom Ufer, auf mehr erhabenen Punkten von Corallenfelsen und vulcanischen Eilanden, an Plätzen wo Wüstengras und niedriges, halbverdorrtes Buschwerk wächst, zwischen Felstrümmern und kleinerem, losem Gestein, doch muss die Gegend neben Schutz für das Nest auch einige Rundsicht bieten.

Die Eier, deren Zahl selten mehr als zwei beträgt, werden in eine einfache Grube ohne alles Nestmaterial im weichen Sand niedergelegt. Obgleich einer der Gatten sich immer in der Nähe derselben aufhält, so brüten diese Möven doch nur selten während der heissen Tageszeit.

Das Ei selbst ist hell erdbräunlich mit einem Stich in's saftbraune, mit zahlreichen kleineren blaugrauen und dunkler braunen

Flecken ziemlich gleichförmig bedeckt, kleiner als dasjenige des nahe verwandten *Larus Hemprichii*, schlanker, mehr eigestaltig, 20‴ bis 24½‴ lang und 16‴ bis 18¼‴ dick.

Ich vermuthe, dass die Adjameh zwei Bruten mache. Die Jungen, welche sehr bunt gezeichnet sind, werden bald nach dem Auskriechen zur See geführt, und zwar an seichte, ruhige Stellen, in deren Nähe sich etwas Strandvegetation findet. Sie schwimmen vortrefflich und wissen sich geschickt an Trümmergestein und Büsche zu drücken, während die Eltern sich bemühen, die Aufmerksamkeit des Jägers auf sich zu lenken.

Im Spätherbst sammeln sich die einzelnen Familien in grössere Gesellschaften und schweifen weiter auf See herum, wohl im Allgemeinen mehr südwärts ziehend.

Ausser in Fischen besteht die Nahrung noch in Krabben, Mollusken und Würmern; die weisswimperige Möve stösst aber auch auf kleinere junge Vögel und Heuschrecken und nimmt im Nothfall mit dem Aufbruch von ausgewaideten Thieren und sonstigem Küchenabfall fürlieb.

Die Vaterlandsangabe „Nubien" bei Schlegel ist jedenfalls unrichtig.

[Griechenland: v. d. Mühle, Linderm. — ? Sicilien. — Selten im Golf von Genua: Doderl. — ? Bosphorus: Temm. — ? Jonische Inseln. — Wahrscheinlich im persischen Golf.]

*Nr. 894. Larus Hemprichii.

Tab. XXXVI. f. 2.

Larus crassirostris, Licht. (nec Vieill.) Nomencl. Mus. Berol. p. 99. — *Adelarus Hemprichii*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 106. t. 3. f. 57. — Bp. Naum. 1851. p. 212. — Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 771. — *Larus Hemprichii*, Heugl. Faun. Meer Nr. 229. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 111. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Heugl. Reise nach Abessinien 18$\frac{6}{6}\frac{4}{2}$. p. 67. — Finsch, Coll. Jesse p. 302. t. XXVII. — Blanford, Abyss. p. 441. — *Larus leucophthalmus*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 174. — *Larus Hemprichii*, Brehm, Habesch p. 228. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 823. — Schleg. Cat. Lar. p. 32. — *Larus (Adelarus) Hemprichii*, Gray, Handl. III. p. 114. — Heugl. Ibis 1859. p. 350. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 278. — Blas. Cab.

Journ. 1865. p. 378. — 1866. p. 85. & 87. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 283. — ? *Larus gelastes*, Thienem. t. XC. f. 4. (Ei.)

Arabisch *Adjameh.*

Laro leucophthalmo similis; major; robustior; rostro breviore et validiore; capitis colore obsoletiore, tergaei saturatiore, magis schistaceo-chocolatino; ciliis infraocularibus albis nullis; striola superciliari obsoleta albida; fascia cervicali dilute canescente-albida; rostro pallide pistacino-viridi, fascia anteapicali latiore, nigra, apicem versus laete igneo-rubra, apice ipso flavo; oris angulo aurantiaco rubro; orbitis nudis corallino-rubris; iride saturate umbrina; pedibus ex aurantiaco-ochraceis; — long. tot. ad caudae apic. 17″. 4‴. — long. ad alae apic. 19″. 1‴. — rostr. a fr. 1″. 10‴.— 1″. 11¼‴. — al. 12″. 11‴.—13″. 4‴. — alae apice 3″. 6‴.— 3″. 9‴. -- caud. 4″. 6‴.—5″. 8‴. — tars. 1″. 11½‴.—2″. 1‴. — dig. med. 18‴.—19‴.

Der jüngere Vogel ist blasser und trüb gefärbt; Schnabel blass bleigrau mit breitem schwärzlichem Band vor der schmalen fleischröthlich gelblichen Spitze; nackter Augenring schwärzlich fleischfarb; Füsse grünlich bleifarben; Rachen fleischfarb.

Die Abbildung von *Larus Hemprichii* in den Transactions der Londoner Zoologischen Gesellschaft 1870. t. 27. ist ziemlich mangelhaft, indem die Färbung des Schnabels, des Rachens, der Augenlider, der Iris und der Füsse ganz fehlerhaft erscheint; ferner fehlt das weisse Nackenband und sind auch Kopf und Mantel nicht naturgetreu colorirt.

Auf der nördlicheren Hälfte des Rothen Meeres erscheint die buntschnäblige oder Hemprichmöve ziemlich vereinzelnt; häufiger ist sie schon um Djedah und Sauakin, namentlich aber im Archipel von Dahlak, um Masaua, in der Bucht von Ed und der Asab-Bai, auch haben wir sie im Golf von Aden noch hin und wieder gesehen und erlegt.

Obwohl ungefähr die gleichen Wohnbezirke innehabend, wie *Larus leucophthalmus*, scheinen beide Arten doch nicht gemeinschaftlich zu leben; sie fischen, schwärmen und brüten getrennt, gleichen sich aber sonst ganz in Bezug auf Lebensweise, Flug und Nahrung. Auch die Stimme ist änlich, nur durchdringend pfeifender.

Die Brutzeit fällt in den Juni und Juli. Unfern Sauakim fand ich ein vereinzeltes Gelege auf einer flachen Sandbank nahe

an der Fluthmarke; andere auf den Inseln der Dahlak-Gruppe, hier unter überhängenden Felsblöcken, an Grasschöpfen und am Fuss niedriger, verkrüppelter Büsche; zuweilen nisten mehrere Paare nahe beisammen.

Ein Gelege besteht gewöhnlich aus zwei Eiern, welche meist in eine seichte Sandgrube eingebettet sind, doch liegen sie zuweilen auch auf hartem Gestein, an Felsgesimsen. Die Eier haben eine Länge von $24^{5}/_{8}$'''.—28'''. auf 19'''.—20'''. Dicke. Ihre Grundfarbe ist gelblich bräunlich mit einem Stich in's Graugrünliche, mit mehr vereinzelnten, ungleichartiger vertheilten und meist groberen graubräunlichen und dunkelbraunen Flecken; sie gleichen am meisten denjenigen von *Sterna caspia.*

[Gemein in Scinde: Hume. — Wahrscheinlich auch im ganzen persischen Golf.]

Subgen. *Ichthyaëtus*, Kaup.

Nr. 895. **Larus ichthyaëtus.**

Larus ichthyaëtus, Pall. Itin. II. p. 713. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 322. t. 77. — *Gavia ridibunda phoenicopus,* Gmel. Reise I. p. 152. t. 30. & 31. — *Great gull,* Lath. Syn. VI. p. 370. — *Grosse Möve,* Meyer, Orn. Taschenb. Zus. p. 194. — *Ichthyaëtus Pallasii,* Kaup. — Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 771. — *Chroicocephalus ichthyaëtos,* Kaup. — Bruch, Cab. Journ. 1852. p. 104. — *Larus kroikocephalus,* James, Journ. As. S. VIII. p. 242. — *Larus ichthyaëtus,* Schleg. Rev. crit. p. CXXVIII. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCV. — *Larus ichthyaëtus et Larus ichthyaëtus minor,* Schleg. Cat. Lar. p. 34. — *Chroicocephalus ichthyaëtus,* Brehm, Vogelf. p. 342. — *Kroikocephalus ichthyaëtus,* Jerd. B. of Ind. III. p. 831. — *Larus ichthyaëtus,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 472. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — Gould, B. of Eur. pl. 435. — Bree, B. of Eur. IV. p. 106. c. tab. — *Larus (Ichthyaëtus) ichthyaëtus,* Gray, Handl. III. p. 114. — *Larus ichthyaëtus,* Rüpp. Atl. t. 17. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 596. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 718. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 297. — Antin. Cat. p. 115. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 307. t. 13. — Ménétr. Cat. p. 56. — Beaumont, Naum. 1856. p. 164. — F. W. L. Ross, Zoologist 1860. p. 6860. — Blyth, Ibis 1867. p. 177. — Tristr. Ibis

1868. p. 330. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 288. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. & 377. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 448. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 370. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 141. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 304. — Linderm. Griechenl. Nr. 173. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. II. p. 280.

Maximus; niveus, partim delicate auroreo-tinctus; capite gulaque circumscripte fusco-nigris; palpebris partim albis; interscapulio, scapularibus, tergo, uropygio et alae tectricibus delicate coerulescente-cinereis; remigibus 6 extimis albis, ante apicem nigris, extima in pogonio externo partim nigro-marginata; primariis reliquis albis, plus minusve colore pallide cinereo adumbratis; secundariarum apice et pogonio interno albis, pogonio externo cinereo; tertiariis coerulescente-cinereis, in apice late albomarginatis; rostro aurantiaco, apicem versus magis corallino-rubro, fascia anteapicali nigra, apice ipso flavo; periophthalmiis miniato-rubris; oris angulo aurantiaco; pedibus flavis; iride umbrina; — long. tot. 24‴. — rostr. a fr. 25″.—28″. — al. 17″.—18½″. — tars. 26‴.—34‴. — caud. 6″.—6″. 6‴.

Im Winter ist der Kopf weiss; Scheitel und Nacken mit rauchbraunen Schaftstrichen.

Beschreibung und Maasse nach egyptischen Exemplaren.

Ein ♂ aus der Sarpa-Steppe (Coll. Glitsch) misst: Schnab. v. d. St. 29‴. — Flüg. 19½″. — Tars. 37‴. — M. Z. m. Nag. 30‴. — Schwanz 7″. 4‴. — Ein ♀ von derselben Gegend ist nur unbedeutend kleiner.

Der Flügelrand ist immer weiss, ebenso die vorderen Schwingen erster Ordnung, die hintersten auf der Innenfahne, theils auch auf der äusseren zart grau werdend, die Spitzen jedoch breit und nicht abrupt weiss; die sechs äusseren grossen Schwingen vor der weissen Spitze schwarz, die erste und hin und wieder auch die zweite auf der Aussenfahne breit schwarz gesäumt, beide hinter dem schwarzen Anteapicalband häufig mit schmalem unregelmässigem weissem und hinter diesem nochmals mit schmalem schwarzem Querfeld.

Pallas nennt die Iris braungelb.

Nach Schlegel wären Bengalische Vögel kleiner, hätten hellere Füsse und ein breiteres schwarzes Band vor der Spitze der ersten Schwinge. Jerdon nennt dagegen die Füsse trüb roth und giebt

keine geringeren Maasse als erstgenannter Forscher von Exemplaren aus dem südöstlichen Russland.

Die Fischmöve besucht die nördlichen Küsten des Rothen Meeres und das untere Nilthal hin und wieder, jedoch findet man sie nicht alljährlich Sie langt gemeiniglich zur Zeit der Chamesin-Winde oder auch etwas früher, schon zu Ende Februar an, gewöhnlich vereinzelnt oder paarweise, seltener in kleinen, zerstreuten Gesellschaften, die sich jedoch an keine Gegend binden, sondern den ganzen Tag über weit im Land umherstreifen.

Sie tragen um die genannte Jahreszeit gewöhnlich meist schon das frische Sommerkleid. Ihre sehr ansehnliche Grösse, die schwarze Kappe und weissen Schwingen lassen sie schon auf grosse Entfernung von jeder andern Art leicht unterscheiden und der wunderbar schöne, oft reissende, oft mehr ruhig schwebende, meist niedrige Flug, das grosse lebhafte Auge und die buntgefärbten Weichtheile verleihen der Fischmöve einen ganz besonderen Reiz.

Diese zeigt sich im Allgemeinen wenig schüchtern und mischt sich gerne unter andere Gattungsverwandte. Die Stimme besteht in einem etwas rauhen und heisseren Bellen, änlich dem Rufe von *Larus glaucus*. Nährt sich von Fischen, welche durch Stosstauchen gefangen werden, von Abfall von Küchenresten, namentlich Eingeweiden und Knochen, ferner von Heuschrecken und Meerkrebsen, wohl auch gelegentlich in Reptilien, Vögeln und kleinen Säugethieren.

Capitain Shelley hat eine Fischmöve bei El Kap in Ober-Egypten erlegt und lässt diese Art selbst noch in Nubien vorkommen. Wir bemerkten sie in der Nähe der Bitterseen, bei Suės, im Delta und unfern Cairo. Mehrere Exemplare wurden auch in der Gegend der Pyramiden von Saqarah geschossen und zwar ausschliesslich alte Vögel.

[Im Winter und Frühjahr in Palästina: Tristr. — Brutvogel um die untere Wolga und am Caspischen Meer. — Bengalen. — Madras. — Ceylon. — China. — Japan. — Einzeln um das Schwarze Meer und an den dortigen Flussmündungen. — Im Frühjahr selten in Griechenland. — Verirrte sich schon bis auf die Jonischen Inseln, nach Ungarn, den Golf von Genua und in die Schweiz. — Ein Exemplar im Frühsommer 1859 in England erlegt.]

Subgen. *Chroicocephalus*, Eyt.

Nr. 896. Larus ridibundus.

Larus ridibundus et cinerarius, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 224. & 225. — Gmel. S. N. I. 2. p. 597. & 601. — *Larus erythropus*, Gmel. S. N. I. 2. p. 597. — *Larus procellosus*, Bechst. N. G. D. IV. p. 648. — Bechst. Taschenb. II. p. 373. — *Larus canescens*, Bechst. N. G. D. IV. p. 649. — *Larus ridibundus*, Lath. Ind. Orn. II. p. 811. — Retz. Faun. Suec. p. 159. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 176. — *Gavia cinerea minor*, Briss. Orn. VI. p. 178. pl. XVII. f. 1. — *Gavia ridibunda et Gavia ridibunda phoenicopus*, Briss. Orn. VI. p. 192. pl. XVIII. f. 1. & p. 196. (nec syn.) — *Larus atricilla et Larus naevius*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 324. & 326. — *Mouette rieuse*, Buff. Ois. VIII. p. 433. — Buff. Pl. enl. 969. & 970. — *Black-headed and red-legged gull*, Lath. Syn. VI. p. 380. & 381. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 334. & 335. — Penn. Arct. Zool. II. p. 529. & 533. — *Gabbiano comune*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 62. — Stor. degl. ucc. V. t. 528. — *Lach-Möve*, Bechst. N. G. D. IV. p. 635. & 649. — Bechst. Taschenb. II. p. 366. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 482. — III. p. 204. — Meyer, V. L. & E. L. p. 234. — Koch, Baier. Zool. I. p. 377. — *Larus ridibundus et capistratus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 780. & 785. — IV. p. 485. — *Larus ridibundus et Larus ridibundus minor*, Schleg. Rev. crit. p. CXXVI. & CXXVII. — *Larus ridibundus*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCV. — *Xema rudibunda et capistrata*, Boie, Isis 1822. p. 563. — *Chroicocephalus ridibundus et capistratus*, Eyt. Cat. Brit. B. p. 53. — Gray, Cat. Brit. B. p. 259. & 260. — *Gavia ridibunda et capistrata*, Kaup. Nat. Syst. p. 99. — *Larus ridibundus*, Naum. V. D. t. 260. — Gould, B. of Eur. pl. 425. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — Schleg. Cat. Lar. p. 37. — *Chroicocephalus caniceps, ridibundus, capistratus, pileatus et minor*, Brehm, Vogelf. p. 343. — *Xema capistratum*, Bp. Faun. Ital. I. t. 46. f. 1. — *Larus risorius*, Licht. (teste Schleg.) — *Chroicocephalus ridibundus*, Brehm, Thierl. IV. p. 876. — *Larus groenlandicus et maculatus*, Naum. (teste Gray.) — *Larus brunneicephalus*, Cass. — *Gavia ridibunda et capistrata*, Bp. Compt. rend.

1856. I. p. 771. — *Xema ridibunda*, Jerd. B. of Ind. III. p. 832. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 244. (nec var. major) — Schrenk, Amurl. I. p. 510. — Radde, O. Sibir. V. p. 387. — v. Droste, Borkum p. 338. — Collett, Norg. Fugle p. 71. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 786. — *Larus (Chroicocephalus) ridibundus et capistratus*, Gray, Handl. III. p. 114. — *Larus ridibundus et capistratus*, Licht. Doubl. Cat. p. 82. & 83. — *Chroicocephalus ridibundus*, Licht. Nomencl. p. 99. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 111. — *Xema ridibundum*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 508. — *Larus capistratus et affinis*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 719. & 724. — *Larus ridibundus*, Shelley, B. of Eg. p. 309. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 109. — ?? Schleg. & Pollen, Madag. p. 146. — Tristr. Ibis 1860. p. 157. — ? Powys, Ibis 1860. p. 356. *(L. atricilla)* — Taylor, Ibis 1867. p. 72. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 337. — Gurney, Ibis 1871. p 300. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Saunders, Ibis 1871. p. 339. — *Chroicocephalus ridibundus et capistratus*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 105. — *L. ridibundus*, Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 268. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 47. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 290. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. & 377. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 409. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 66. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Bruch, Cab. Journ. 1857. p. 114. — Hieronymus, Cab. Journ. 1857. p. 394. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 308. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 445. & 447. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 462. — Schütt, Cab. Journ. 1861. p. 239. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. (not.) — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 434. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 74. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 381. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 425. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 372. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 423. & 425, — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 30. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 85. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 107. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 380. — Wiese, Cab. Journ. 1867. p. 79. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 45. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — v. Droste, Cab. 1869. p. 386. — Taczan. Cab. Journ. 1870, p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p, 438. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 22.; 23. & 149.

— v. Koch, Cab. Journ. 1872. p. 139. — Ray, Cab. Journ. 1872. p. 155. — Frisch, Cab. Journ. 1872. p. 374. & 382. — Wright, Malta, p. 48. — Malherbe, Sicil. p. 208. — *(L. ridibundus et capistratus.)* — Doderl. Avivf. Sic. p. 237. & 239. *(L. ridibundus et capistratus.)* — Cara, Orn. Sard. sp. 228. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 305. — Linderm. Griechenl. p. 174. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 281.]

Egyptische Exemplare der Lachmöve zeigen im Allgemeinen einen auffallend schlanken Schnabel und im Sommerkleid mehr fahlbraunen Kopf. Der Schnabel ist hell lackroth mit schwärzlicher Spitze; die Füsse ebenfalls roth mit dunkleren Schwimmhäuten; nackte Augenlider corallroth; Iris dunkelbraun; — Ganze Länge 12″.—13″. — Schnabel v. d. St. 1″. 3‴.—1″. 4‴. — Schnabelhöhe über der Ecke vor der Spitze 2,1‴. — Flüg. 10″. 11‴.—11″. — Tars. 1″. 6½‴.—1″. 7‴. — Mittelzehe mit Nagel 1″. 4½‴. — Schwanz 4″.—4″. 1½‴.

Die Lochmöve ist den Winter über bis gegen den Monat April recht häufig an den Küsten des Delta, namentlich um Alexandrien, Damiette und andere Hafenplätze, dann in den Lagunen und Seen der Nilmündungen, an Canälen, Wassergräben und am Nil selbst südlich bis Asuan und im nördlichen Nubien. Nach Hemprich und Ehrenberg am Rothen Meer vorkommend.

Sie besucht gerne auch Dünen, Wiesen, Baumwoll- und Reisfelder sowie Steppenland, um Heuschrecken zu jagen. An Lendungsplätzen treibt sie sich schaarenweise, theils schwimmend umher, um Abfälle aus dem Haushalt der Menschen aufzulesen; neben der genannten Nahrung nimmt die Lachmöve aber auch Larven, Würmer, Coleopteren und Fische.

Minder gross ist die Zahl der den Sommer über Unter-Egypten bewohnenden Lachmöven, welche theilweise wohl dort ihr Brutgeschäft verrichten mögen.

Die Verfärbung zum Hochzeitkleid erfolgt zu Ende März und im April

[Algerien: Loche. — ? Süd-Afrika: Mus. Lugd. — Palästina: Tristr. — Nistet colonienweise im wärmeren und gemässigten Europa und Asien, so um Smyrna (Gonzenb.), in Ladakh (Adams), Griechenland, Italien, Spanien, Frankreich, Deutschland, der Schweiz, Russland, am Caspischen Meer, vielleicht durch ganz Central-Asien bis zum Amur; seltener in England, in grösserer Anzahl in Schottland und Irland, auf den Shetland-Inseln, in Scandinavien nordwärts bis zum 61. Grad N. Br., am Ladoga-See; neuerer Zeit sehr einzeln auf den Fär-Inseln. — ? Grönland. — Im Winter mehr südwärts wandernd, bis China, Central- und Süd-Indien. — Luçon: v. Martens.]

Subgen. *Melagavia*, Bp.

*Nr. 897. Larus melanocephalus.

Larus melanocephalus, Natt. M. S. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 777. — IV. p. 480. — *Gabbiano corallino-cinerino e moretto*, Stor. degli ucc. t. 526. & 527. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 65. — *Schwarzköpfige Schwalben-Möve*, Meyer, Orn. Taschenb. Zus. p. 201. — *Larus melanocephalus*, Naum. V. D. t. 259. & XIII. p. 276. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCV. — Schleg. Rev. crit. p. CXXVII. — Gould, B. of Eur. pl. 427. — Gray. Gen. of B. III. p. 654. — *Xema melanocephalum*, Boie. — Bp. Faun. Ital. t. 45. f. b. — *Larus melanocephalus*, Bree, B. of Eur. IV. p. 102. c. tab. — Schleg. Cat. Lar. p. 43. — *Chroicocephalus melanocephalus*, Eyt. — Brehm, Vogelf. p. 342. — *Gavia et Melagavia melanocephala*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 771. — *Xema melanocephala*, Gray, List B. B. M. III. p. 172. — *Larus (Melagavia) melanocephalus*, Gray, Handl. III. p. 115. — *Chroicocephalus melanocephalus*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 104. — Licht. Nomencl. p. 98. — *Larus melanocephalus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 725. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 308. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 111. *(Gavia melanocephala.)* — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — 1860. p. 157. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Taylor, Ibis 1867. p. 72. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Saunders, Ibis 1869. p. 396. & 1871. p. 399. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Saunders, Ibis 1872. p. 79. — Baldamus, Naumann. 1853. p. 419. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. B. p. 34. — Meves, Cab. Journ. 1855. p. 237. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 289. t. 5. f. 6. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 308. & 315. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 396. & 398. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. (not.) — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 371. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 423. — Wright, Malta p. 47. — Malherbe, Faun. Sic. p. 207. — Doderl. Avif. Sic. p. 237. — Cara, Orn. Sard. sp. 236. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 303. — Linderm. Griechenl. p. 173.

Capite et collo supero circumscripte nigris; macula minori supraoculari, altera suboculari niveis; stragalo delicate et dilute coerulescente-cinereo; collo inferiore, abdomine, supracaudalibus, subalaribus et rectricibus candidis; remigibus primariis albis, basin versus pallide coerulescente-cinerascentibus, extima in pogonio externo inter apicem et basin late nigro-marginata; rostro et orbitis nudis corallino-rubris, illo ante apicem fascia angusta nigra notato; iride umbrina; pedibus sanguineo-rubris; — long. tot. circa 16″. — rostr. a fr. $15^1/_4$‴.—16‴. — al. 11″.—11″. 6‴. — tars. 1″. 8‴.—1″. 9‴. — dig. med. c. u. 1″. 5‴.—1″. 6,6‴. — caud. 4″. 2‴.—4″. 7‴.

Die schwarzköpfige Möve gehört in den Wintermonaten nicht zu den Seltenheiten längs der egyptischen Küste und auf den Lagunen des Delta, namentlich am Mareotis- und Etku-See, wo man sie einzeln, in Paaren und kleinen Gesellschaften antrifft, zuweilen gemischt mit Lachmöven.

Schon zu Ende Februar beginnt die Verfärbung der alten Vögel in das Hochzeitkleid; zuerst werden der Hinterkopf, die hinteren Theile der Zügel und ein Streif unter dem Auge weg schwarz, etwas später bildet sich die Grenzlinie der Kappe am Vorderhals und erscheinen auch schwärzliche Federn auf der Scheitelmitte. Zu Ende März ist der Kopf bereits glänzend schwarz, Brust und Unterleib zart morgenroth angehaucht.

In Lebensweise und Stimme hat die schwarzköpfige Möve Vieles mit der Lachmöve gemein, doch ist sie nach meinen Beobachtungen ausschliesslich Bewohner des Meeresstrandes und der Brackwasserseen und verstreicht sie sich nur zufällig in das Binnenland.

Sie könnte hin und wieder in Unter-Egypten nisten.

Nach Brehm auch in Nubien vorkommend.

[Im Winter in Algerien. — Vom December bis März in grossen Schaaren in Malta. — Sonst ziemlich allgemein im ganzen Mittelmeer, an den Spanischen Küsten, im Adriatischen Golf, im Griechischen Archipel, Syrien und Klein-Asien, in den Dardanellen und am Schwarzen Meer. — Brütet nach Tristram im Mai auf Felsklippen um Sardinien. — Andere Brutplätze finden sich auf den Lagunen von Chioggia an der dalmatinischen und albanischen Küste, wahrscheinlich auch in Griechenland. — Bulgarien: Finsch. — Das ganze Jahr über in der Caramagne: v. Müller. — Ungarn: Fritsch. — Hat sich schon auf den Bodensee und an den Rhein verflogen.]

Subgen. *Hydrocoloeus*, Kaup.

* Nr. 898. Larus minutus.

Larus minutus, Pall. Itin. III. App. p. 704. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 331. — Gmel. S. N. I. 2. p. 595. — Lath. Ind. Orn. II. p. 813. — *Little gull*, Lath. Syn. VI. p. 391. — *Larus atricilloides*, Falk, Itin. III. p. 355. t. 24. — Gmel. S. N. I. 2. p. 601. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 619. — Lath. Ind. Orn. II. p. 813. — *Larus minutus*, Less. Complém. de Buff. II. p. 714. — Licht. Doubl. Cat. p. 83. — *Larus Dorbignyi*, Sav. Descr. de l'Ég. Vol. 23. p. 341. pl. 9. f. 3. — *Larus nigrotis*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 619. — *Larus pygmaeus*, Bory. — *L. minutus*, Oedm. Nov. Act. Holm. 1783. II p. 120. — Lath. Ind. Orn. II. p. 813. — *La plus petite des mouettes*, Sonnin. N. Éd. Buff. Ois. XXIV. p. 288. — *Mouette rieuse de Sibérie*, ibid. p. 287. — *Mouette pygmée (Larus minutus)*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 787. — IV. p. 490. — *Little gull*, Eyton, Rar. Brit. p. 61. — *Gabbianello*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 68. — *Xema minutum*, Boie, Isis 1822. p. 365. — *Chroicocephalus minutus*, Eyt. Cat. Brit. B. p. 54. — *Hydrocoloeus minutus*, Kaup, Nat. Syst. p. 113. — Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 771. — *Larus minutus*, Exped. Morée t. V. — Bp. Faun. Ital. tab. 46. f. 2. — Naum. V. D. X. p. 242. t. 258. & XIII. p. 275. — Gould, B. of Eur. pl. 428. — Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *Xema minuta*, Gray, L. B. B. M. III. p. 173. — *Larus (Hydrocoloeus) minutus*, Gray, Handl. III. p. 115. — *Chroicocephalus minutus*, Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 105. — Brehm, Vogelf. p. 343. — *Larus minutus*, Schleg. Rev. crit. p. CXXVII. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCV. — Licht. Doubl. Cat. p. 83. — Licht. Nomencl. p. 99. — *Zwerg-Möve*, Meisn. & Schinz, V. d. Schw. p. 277. — Meyer, V. L. &. E. L. p. 237. — Benick. Wetterau. Ann. III. p. 141. — Hornsch. & Schill. Pomm. Vög. p. 18. — Zawadski, Faun. Gall. Bukow. W. Th. p. 122. — Schleg. Cat. Lar. p. 42. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 726. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 310. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 111. *(Hydrocoleus minutus)* — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Wright, Ibis 1864. p. 152. — Cullen, Ibis 1867. p. 248.

— Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Wright, Ibis 1870. p. 492. — Saunders, Ibis 1869. p. 369. — 1871. p. 399. — Taylor!, Ibis 1872. p. 236. — Collett, Norg. Fugl. p. 71. — Meves!, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 785. — Jerd. B. of Ind. III. p. 833. (not.) — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 245. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 281. — Brehm, Thierl. IV. p. 876. — Sundev. Cab. Journ. 1854. p. 65. — Gätke, Cab. Journ. 1854. p. 70. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Gätke, Cab. Journ. 1854. p. 326. & 327. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 290. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. & 377. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 411. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 381. — v. Preen, Cab. Journ. 1865. p. 331. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 371. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 423. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. & 312. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 412. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 150. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 339. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 374. & 382. — Malh. Faun. Sic. p. 209. — Doderl. Avif. Sic. p. 239. — Cara, Orn. Sard. sp. 230. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 302. — Linderm. Griechenl. p. 173.

Arabisch *Seketi.*

Minimus; capite et collo supero circumscripte nigris; area falciformi suboculari alba; collo inferiore, auchenio, supracaudalibus et gastraeo albis; pectore et epigastrio auroreo-tinctis; pallio et remigibus argenteo-cinereis; primariis et secundariis late albo-apicatis; margine alari alba; subalaribus et remigum facie inferiore saturate fuliginoso-cinereis; orbitis nudis rufescente-fuscis; rostro fuscescente-puniceo; iride fusca; pedibus laete cinnabarinis; unguibus nigris; — long. tot. 11″. — rostr. a fr. 10‴. — al. 8″. 4‴. — caud. 3″. $4^1/_2$‴. — tars. vix 1″. — dig. med. c. u. 1″.

Beide Geschlechter in Grösse sehr wenig verschieden.

Ein altes ♀ von der Sarpa (Coll. Glitsch) zeigt einen grossen Theil der Aussenfahne der ersten Schwinge zwischen Spitze und Wurzel rauchschwärzlich; auf der zweiten und namentlich auf der dritten und vierten Schwinge gegen die weisse Spitze hin und in dieselbe hineinreichend ein lang gezogener, dreieckiger, vom Schaft auf die Innenfahne verlaufender, rauchschwärzlicher Fleck.

Ein im Februar in Unter-Egypten geschossenes Weibchen hat Stirn und Gesicht weiss; Hinterkopf grau; ein schwärzlicher Fleck in der Ohrgegend; Mantel und Hinterhals mövengrau, die mittleren Flügeldeckfedern jedoch rauchschwärzlich mit kaum helleren Rändern, die kleinsten Flügeldecken verfärben sich eben in Grau; die Secundarschwingen zeigen auf der Aussenfahne längs des Schaftes einen langen schwärzlichen Fleck; die grossen Schwingen erster Ordnung schwärzlich mit breitem weisslichem Rand auf der Innenfahne; Schwanz mit schwärzlicher Endbinde, die auf der äussersten Steuerfeder am schmälsten. — Schnab. v. d. St. 10'''. — Flüg. 7''. 9'''. — Schwanz 3''. — Tars. 11½'''. — M. Z. m. N. 1'''.

Die Zwergmöve wurde von uns nicht selten während des Winters und Frühjahrs an der egyptischen Mittelmeerküste beobachtet, auch besucht sie die Lagunen des Mareotis-, Etku-, Burlos- und Manzalah-Sees. Am Nil scheint sie nicht vorzukommen. Shelley glaubt diese Art dagegen im Fajum gesehen zu haben.

Nach meinen Erfahrungen lebt die Zwergmöve meist einzeln und paarweise. Niedrigen Fluges schweift sie beständig längs des Strandes, im Innern von Buchten und Hafenplätzen hin und her und stürzt sich, wie ihre Gattungsverwandten, auf kleine Fische. Der Ruf besteht in einem schrillen Schrei, der auch von Angeschossenen ausgestossen wird. Sie lassen sich nur selten auf der Oberfläche des Wassers nieder.

Im März beginnt die Verfärbung zum Hochzeitkleid, welche bis Ende April währt.

Nachdem ich *Larus minutus* noch Anfangs Mai an den Küsten des Delta gesehen, glaube ich annehmen zu dürfen, dass er auch hin und wieder in Egypten niste.

[Algerien: Loche. — Zuweilen häufig in Malta. — Auf der Wanderung im September und April in Sicilien. — Hin und wieder während des Sommers in Sardinien: Salvad. — An den übrigen Küsten des Mittelmeeres während der Zugzeit beobachtet. — Nistet in Ungarn am Schwarzen und Caspischen Meer ostwärts bis zum Jenisei und wohl bis zur Lena, ebenso colonienweise um den Ladoga-See. — Im Winter in Oudh: Irby. — Stanawoj-Gebirge. — Südküste des Ochotsk'schen Meeres. — Verfliegt nur zufällig bis in's mittlere westliche Europa, westwärts bis Helgoland, Holland und England. — Einmal in Norwegen erlegt. — Selten nördlich bis Archangelsk.]

Subgen. *Gelastes*, Bp.

Nr. 899. Larus gelastes.

Larus gelastes, Licht. Mus. Berol. — Licht. Nomencl. p. 98. — Thienem. Rhea 1846. I. p. 125. — Thienem. Fortpfl. V. p. 22. Nr. 351. — *Larus Genei,* de Brême, Guér. Rev. Zool. 1839. p. 321. — *Larus tenuirostris,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 478. — *? Larus rubiventris,* Vieill. — *?? Larus cinerarius,* Pall. Zoogr. R. As. II. p. 326. — *Larus leucocephalus,* Boiss. — *Larus roseus,* Géné. — *Larus Lambruschini,* Bp. Faun. Ital. t. 45. — *Gelastes Lambruschini et columbinus,* Bp. Consp. II. p. 227. — *Larus columbinus,* Golow. Bull. Soc. Mosc. 1854. p. 435. t. 4. — *Gelastes columbinus,* Bp. Cat. Ois. Eur. Parzud. p. 11. — Bp. Comptes rend. II. 1856. p. 644. — *Gavia gelastes,* Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 102. — *Larus grallarius,* Mus. Lugd. - *Larus arabicus,* Hempr. M. S. — *Gelastes Lambruschini,* Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 771. — *Larus gelastes,* Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCV. — Schleg. Rev. crit. p. CXXVII. — *Larus Lambruschini,* Schleg. Cat. Lar. p. 28. — *Gelastes melanotis et Lambruschini,* Rchb. t. 44. f. 834. & t. 49. f. 974. — Degl. Orn. Eur. II. p. 318. — Pucher. Rev. zool. 1850. p. 634. — *Larus tenuirostris,* Bree, B. of Eur. IV. p. 98. c. tab. — *Larus gelastes,* Gray, Gen. of B. III. p. 654. — *Larus (Gelastes) gelastes & columbinus,* Gray, Handl. III. p. 116. — *Gavia gelastes,* Hartl. W. Afr. Nr. 711. — *Xema gelastes,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 509. — *Larus gelastes, subroseus et Brehmii,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 721.; 722. & 723. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 302.; 303. & 304. — *Gavia gelastes,* Brehm, Vogelf. p. 340. — Brehm, Habesch, p. 228. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 408. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 113. — *Larus gelastes,* Shelley, B. of Eg. p. 306. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 110. *(Gelastes Lambruschinii)* — Taylor, Ibis 1867. p. 72. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Saunders, Ibis 1869. p. 392. & 396. — 1871. p. 400. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Baldam. Naum. 1853. p. 419. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85.

— Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 286. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 363. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. *(L. tenuirostris.)* — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Bruch, Cab. Journ. 1857. p. 23.; 114. & t. 1. f. 2. *(Gelastes Lichtensteinii, Lambruschini et columbinus)* — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 373. & 383. — 1866. p. 85. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 424. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 319. *(L. tenuirostris)* — 1870. p. 141. — Finsch, Cab. Journ. 1870. p. 362. — Wright, Malta p. 47. — Malh. Faun. Sic. p. 206. *(Larus tenuirostris)* — Doderl. Avif. Sic. p. 236. — Cara, Orn. Sard. sp. 229. — Linderm. Griechenl. p. 178. — Cresp. Faun. merid. II. p. 126. — ??Thienem. Fortpfl. t. XC. f. 4. — Baedecker, Eier, t. 62. f. 1.

Arabisch *Qaraqati.*

Niveus; abdomine et subalaribus pulchre auroreo-tinctis; stragalo delicate argenteo-cinereo; remigibus 4—5 extimis albis, apice et pogonii interni margine stricta nigris; remigis extimae pogonio externo nigro-marginato; remigibus reliquis cinereis (in plerisque sexta area minore apicali alba); rostro corallino-rubro, apicem versus fuscescente; orbitis nudis et pedibus corallino-rubris; iride tum alba, tum margaritacea; — long. tot. 1'. 3½''.—1'. 4''. — rostr. a fr. 1''. 6'''.—1''. 7½'''. — al. 11''.—12''. — tars. 1''. 9¾'''.—2''. — dig. med. absq. ung. 1''. 5,8'''.—1''. 9,8'''. — caud. 4''.—4''. 4½'''. — al. caud. superant. 2''.—2''. 3'''.

Larus Brehmii, Heugl. gehört wohl zu *Larus gelastes.* Es ist ein jüngeres Weibchen ohne allen Anflug von morgenrother Farbe, mit auffallend schmächtigem, horngilblichem, nach der Spitze zu hornbraunem Schnabel, blassgelben Augenringen und grauer Iris; Füsse hell ockergelb; sonstige Färbung des Gefieders wie bei *L. gelastes*; die meisten Steuerfedern tragen eine 7'''—9'''. breite schwärzliche Binde vor der weissen Spitze; auf der siebenten Schwinge ein dreieckiger grauer Fleck vor der weisslichen Spitze. — G. L. 1'. 1''. — Schn. v. d. St. 1''. 4,5'''. — Fl. 9''. 11'''. — Schw. 3''. — Tars. 1''. 7'''. — Die Flügel überragen den Schwanz um 2''. 5'''. — Auch zeigt sich eine Abweichung in der Zeichnung der äusseren Schwingen, die ich jedoch auf Rechnung des Alters schreiben möchte. Beim alten *Larus gelastes* ist die schwarze

Spitze der ersten Schwinge nach der Basis der Federn zu einfach oder doppelt concav ausgerundet (in letzterem Fall mit einer von der Spitze abgekehrten Schneppe längs des Schaftes), bei *L. Brehmii* springt in die weit breitere schwarze Zeichnung am Schaft die Hauptfarbe (weiss) als lange Schneppe nach der Spitze der Feder zu ein, während auf der Mitte der Innenfahne ein schmaler schwarzer Streif in entgegengesetzter Richtung verläuft, der erst $1^3/_4''$ vor der Spitze endigt.

Bei Exemplaren, welche etwa im zweiten Lebensjahr stehen, ist der Schnabel fleischfarb mit einem Stich in's Gelbe oder Graue; Füsse hell ockergelb; Augenring citrongelb; Iris perlgrau; diese spielt auch zuweilen etwas in's Gelbliche oder Röthliche. Alte, vollkommen ausgefärbte Vögel zeigen zuweilen dunkle, fast schwärzliche Schwimmhäute.

Nach Rüppell kommt die weissköpfige Möve im Winter und Frühjahr häufig auf Wiesen (!) bei Cairo vor, wo sie sich von Heuschrecken nährt. Taylor hat sie noch bei Qeneh in Ober-Egypten begegnet.

Ich kenne diese Art nur als Bewohner der Lagunen und Seeküsten. So ist sie im Winter in grossen Gesellschaften bei Rosette, Damiette und Suès, auf den Canälen nordwärts von letztgenannter Stadt, sowie am seichten Strand und in kleinen Hafenplätzen an der Küste des peträischen Arabiens.

Während der Sommermonate habe ich unsern Vogel niemals am Rothen Meer bemerkt.

Im Mai und Juni sahen wir dagegen grosse, ziemlich dicht zusammenhaltende Flüge am Etku- und Manzalah-See. Die genannten Lagunen stehen durch zahlreiche Arme mit dem Meer in Verbindung und erhalten durch andere fortwährenden Zufluss aus dem Nil. Ihr Wasserstand ist kaum höher als der Meeresspiegel, aber bei Fluth und Nordwest-Wind findet eine Stauung der schwachen Strömung in den Mündungen nach dem Meere zu statt. Dann wimmeln die Canäle und Hinterwasser von Fischen und Fischbrut, denen die weissköpfigen Möven mit Vorliebe nachstellen. Zu Hunderten umschwärmen die Vögel besagte Oertlichkeiten, über denen sie sich krächzend umhertreiben und in kurzen Zwischenräumen immerwährend hoch aus der Luft herab mit grosser Gewandtheit auf ihre Beute stossen.

Meine frühere Vermuthung, dass *Larus gelastes* in den Lagunen des Nildelta sich fortpflanze, bestätigt sich. Unter einer Anzahl verschiedener Eier, welche ich von dort erhielt, befinden sich solche, welche mit einem südfranzösischen Fxemplare der Sammlung des Baron König-Warthausen vollkommen übereinstimmen.

Ihre Länge beträgt $23^1/_4''$.—$26''$., die Dicke $17'''$.—$17^1/_2'''$. Auf weissem, fleischröthlich-bräunlich angehauchten Grunde stehen nicht sehr zahlreiche, scharfbegrenzte Tropfen, Flecke und Punkte von dunkelgrauer, violet-hellbrauner und grauer Farbe, ziemlich

gleichförmig vertheilt. Das oben erwähnte Ei von Südfrankreich ist 24'''. L. auf 16½'''. Dicke. Diese Eier sind ziemlich abweichend von denen der übrigen Möven-Arten gezeichnet und gleichen auf den ersten Blick mehr denjenigen von *Sterna cantiaca.*

[Tripoli. — Tunis. — Algerien. — Senegal: Mus. Paris. — Spanien. — Malta. — Sicilien. — Südfrankreich — Italienische Küsten. — Griechischer Archipel. — Palästina. — Schwarzes und Caspisches Meer. — Untere Donau-Länder. — Oudh: Irby. — Indien: Wiener Museum.]

Gen. Rissa, Leach.

(*Cheimonea*, Kaup. — *Gavia*, Boie.)

*Nr. 900. Rissa tridactyla.

Larus Rissa et tridactyla, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 224. — Gmel. S. N. I. 2. p. 594. („Riga") & 595. — *Larus tridactylus,* Lath. Ind. Orn. II. p. 817. — Retz. Faun. Suec. p. 154. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 174. — *Larus canus, Rissa, gavia et torquatus*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 321.; 328.; 329. & 330. — *Mouette cendrée et mouette cendrée tachetée (Gavia cinerea et G. cinerea naevia)*, Briss. Orn. VI. p. 175. t. 16. f. 1. & p. 185. t. 17. f. 2. — *Larus Rissa,* Brünn. Orn. boreal. p. 42. — *Gavia tridactyla*, Boie, Isis 1823. p. 563. — *Rissa Brünnichii*, Leach, Steph. Gen. Zool. XII. p. 181. pl. 21. — *Cheimonea trydactyla*, Kaup, N. Syst. p. 84. — *Rissa cinerea*, Eyt. Cat. Br. B. p. 52. — *Rissa tridactyla*, Mc'Gill. Man. N. H. Orn. II. p. 250. — Gray, Gen. of B. III. p. 655. — Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 771. — Bp. Consp. II. p. 225. — Gray, Handl. III. p. 117. — *Kittiwake-gull*, Lath. Syn. VI. p. 392. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 345. — Penn. Arct. Zool. II. p. 529. — Bewick, Brit. B. II. p. 229. c. fig. & p. 231. (*Tarrock-gull)* — *Kutge Gehf*, Martens, Spitzb. p. 59. t. N. f. a. — *Mouette cendrée,* Buff. Orn. VIII. p. 424. — Buff. Pl. enl. 387. — *Galetra,* Stor. degl. ucc. V. t. 529. — *Gabbiano terrajola*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 70. — *Larus tridactylus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 774. — IV. p. 478. — Schleg. Rev. crit. p. CXXVI. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCV. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 619. — Naum. V. D. t. 262. — Gould, B. of Eur. pl. 435. — Audub. B. Am. VII. p. 146. t. 444. — Nutt.

Man. Am. II. p. 298. — Rich. Faun. Bor. Am. II. p. 432. — Licht. Doubl. Cat. p. 82. — Schleg. Cat. Lar. p. 30. — *Rissa tridactyla,* Licht. Nomencl. p. 99. — *Dreizehige Möve,* Bechst. N. G. D. IV. p. 628. — Bechst. Taschenb. II. p. 372. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 486. — Meyer, V. L. & E. L. p. 236. — Koch, Baier. Zool. I. p. 376. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 90. — *Larus tridactylus,* Holb. Faun. Grönl. p. 50. — Faber, Leben hochnord. Vög. p. 14. & 279. — Sabine, Linn. Transact. XII. p. 549. — Sabine. Mem. B. of Grönl. p. 23. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 90. — Graah, Reise p. 179. — v. Droste, Borkum p. 341. — *Rissa tridactyla*, Brehm, Thierl. IV. p. 874. — Baird, B. N. Amer. p. 179. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 305. — Finsch, Zweite deutsche Nordpolf. II. p. 233. — *Rissa tridactyla, borealis, minor et gregaria*, Brehm, Vogelf. p. 341. — Collett, Norg. Fugle p. 71. — *Larus tridactylus,* Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Rissa tridactyla*, Hartl. W. Afr. Nr. 712. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Harc. Ann. & Mag. of N. H. 1855. p. 438. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 110. — Evans & Sturge, Ibis 1859. p. 169. — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Newton, Ibis 1865. p. 508. — Godm. Ibis 1866. p. 103. — Gillet, Ibis 1870. p. 306. — Saunders, Ibis 1869. p. 396. — 1871. p. 400. — Heugl. Ibis 1872. p. 65. — Godm. Ibis 1872. p. 222. — Bruch, Cab. Journ. 1853. p. 103. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 312. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 305. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 443. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bruch, Cab. Journ. 1855. p. 284. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Cormick, Cab. Journ. 1855. p. 417. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. & 305. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 341. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 355. — Krüper, Cab. Journ. 1857. p. 368. — v. Nordm. Cab. Journ. 1858. p. 310. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 222. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. (not.) — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 282. — Malmgren, Cab. Journ. 1863. p. 375. & 457. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 381. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Malmgr. Cab. Journ. 1865. p. 202. — Blas. Cab. Journ. 1865. p. 384. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 428. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 85. & 87. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 45. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 98. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 386. — Collett, Cab.

Journ. 1869. p. 394. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 85.; 89.; 102.; 103. & 106. — 1872. p. 125. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 374. — Wright, Malta p. 47. — Doderl. Avif. Sic. p. 240. — Cara, Orn. Sard. sp. 224. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 306. — Linderm. Griechenl. p. 174.

Nach meinen Notizen kommt die dreizehige Möve hin und wieder zur Winterszeit an der Nordküste von Egypten vor, wahrscheinlich jedoch nicht alljährlich, sondern nur als Irrgast.

[Algerien: Loche. — Madeira: Harcourt. — Canaren: Bolle. — ? Senegambien: Mus. Berol. — Die Brutreviere der dreizehigen Möve umfassen die Küsten und Inseln des hohen Nordens der alten und neuen Welt. So weit kühne Entdeckungsreisende polwärts gelangt sind, überall fanden sie Colonien dieser munteren Vögel, so vorzüglich in Grönland, Spitzbergen, Novaja Semlja, an den nördlichen Küsten Norwegens und namentlich auf dem nördlichen Gestade von Island; ferner auf den Fär-Inseln, in Schottland und sogar auf einigen Punkten Englands. Nach Wallengreen in Bornholm. — Am Festlande des ost-russischen Eismeeres habe ich sie nicht begegnet; auch Middendorff erwähnt ihrer nicht als Bewohner des Taimyr-Landes. — Dagegen auf den Aleuten, in der Plover-Bai, in Sitka und im nördlichen Aljäska ostwärts bis in die Baffins-Bai. — Im Winter südlicher wandernd und meist den Meeresküsten folgend.]

Subfam. Sterninae, Bp.

Gen. Sterna, Linn.

Subgen. *Sterna*, Gray.
(*Hydrocecropis*, Boie.)

* Nr. 901. Sterna fluviatilis.

Sterna fluviatilis, Naum. Isis 1819. p. 1847. — ? *Sterna hirundo*, Linn. S. N. (XII. Ed.) p. 227. (part.) — ? Linn. Faun. Suec. p. 158. — ? Gmel. S. N. I. 2. p. 606. — ? Lath. Ind. Orn. II. p. 807. — ? Nilss. Orn. Suec. II. p. 156. — ? *Hirondelle de mer Pierre-Garin*, Buff. Ois. VIII. p. 331. t. 27. — ? Buff. Pl. enl. 987. — *Sterna major*, Briss. Orn. VI. p. 203. pl. XIX. f. 1. (part.) — *Sterna hirundo* (part.), Pall. Zoogr. R. As. II. p. 333. — *Sterna hirundo*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 740. — IV. p. 458. — Leach, Syst. Cat. M. & B. B. M. p. 41. — Boie, Isis 1822. p. 563. — Steph. Gen. Zool. XII. p. 150. pl. 18. — Flem. Brit. An. p. 143. — Kaup, Nat. Syst. p. 26. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIX. — Gray, Gen. of B. III. p. 659. — *Sterna fluviatilis*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 772. — Gray, Handl. III. p. 118. — ? *Sterna senegalensis*, Sw. B. of W. Afr. II. p. 250. — ? Hartl. W. Afr. Nr. 720. — *Sterna fluviatilis, lacustris, Oceani, hirundo et Blasii*, Brehm, Vogelf. p. 347. & 348. — *Sterna hirundo*, Schleg. Cat. Stern. p. 16. & 17. — *Common tern*, Bew. Brit. B. II. p. 199. c. f. — Penn. Brit. Zool. II. p. 196. — ? Lath. Syn. VI. p. 361. — *Rondine di mare*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 85. — *Gemeine, rothfüssige* und *Fluss-Meerschwalbe*, Bechst. N. G. D. IV. p. 682. — Bechst. Taschenb. II.

p. 380. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 459. — Meyer, V. L. & E. L. p. 229. — Koch, Baier. Zool. I. p. 366. — *Sterna hirundo*, Naum. V. D. t. 252. — Gould, B. of Eur. pl. 417. — *Sterna Hirundo*, Licht. Doubl. Cat. p. 81. — *Sterna chelidon et hirundo*, Licht. Nomencl. p. 97. — *Hydrocecropis hirundo*, Boie, Isis 1844. p. 179. — *Sterna hirundo*, Brehm, Thierl. IV. p. 858. — ? *Sterna nigricans*, Hasselq. Reise (Ed. Rostock 1762) p. 325. — *Sterna hirundo*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 511. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 729. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 306. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 120. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Sterna fluviatilis*, Shelley, B. of Eg. p. 299. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 113. *(St. fluviatilis)* — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 142. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 333. (part.) — Jerd. B. of Ind. III. p. 839. — v. Droste, Borkum p. 328. — Collett, Norg. Fugle p. 70. — Collett, Ornith. Bemärkn. 1871. p. 9. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 785. — Ménétr. Cat. p. 55. — Gray, Cat. B. B. M. III. p. 117. (excl. spec. g. & h.) — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Simpson, Ibis 1860. p. 391. & 394. — Godm. Ibis 1866. p. 103. — Gurney, Ibis 1868. p. 263. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Saunders, Ibis 1871. p. 398. — Brehm, Isis 1857. p. 484. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 48. — ? Bibra, Cab. Journ. 1855. p. 58. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 177. & 304. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 410. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 65. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 132. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 341. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 222. — Pr. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 258. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 312. & 395. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Gloger, Cab. Journ. 1860. p. 206. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. — ? Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 58. *(St. Wilsoni)* — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 224.; 229.; 308.; 446. & 462. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 319. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429.; 432. & 433. — 1864. p. 190. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 382. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. — Pässler, Cab. Journ. 1865. p. 42. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 241. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 422. — ?? v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 30. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 74. & 86. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344,

— Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 173. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1868. p. 37. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 401. & 404. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 388. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 312. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 22.; 23. & 150. — Rey, Cab. Journ. 1872. p. 155. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 373. — Wright, Malta p. 49. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 211. — Doderl. Avif. Sicil. p. 242. — Cara, Orn. Sard. spec. 214. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 314. — Linderm. Griechenl. p. 178. — ? *Sterna Wilsoni*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 772. — ? Gray, Handl. III. p. 118. — *Sterna hirundo*, Wils. Am. Orn. VII. p. 76. pl. 60. f. 1. — ? Audub. B. Am. VII. pl. 433. — ? *Sterna Wilsoni*, Burm. Thiere Bras. III. 2. p. 451.

Im Frankfurter Museum befindet sich eine von Dr. Rüppell am Rothen Meer eingesammelte Fluss-Seeschwalbe. Es ist ein alter Vogel im Sommerkleid. Derselbe zeichnet sich durch dunkleren Ton der Unterseite, weiter am Vorderhals herauf verbreitete graue Färbung und dadurch aus, dass nur die 3—4 äussersten Steuerfedern auf der Aussenfahne grau angehaucht sind. Füsse und Schnabel scheinen im getrockneten Zustand schmutzig gelblich. Auch sind die Formen im Ganzen etwas gedrungener, der Nagel der Hinterzehe schwächer. Ich messe: Flüg. 10″. 2‴.— 10″. 3‴. — Schn. v. d. St. 1″. 3½‴. — Schw. 5″. 5‴. — Tars. 8‴.

Von mir ist *Sterna fluviatilis* niemals am Rothen Meer bemerkt worden, dagegen erscheint sie jahraus jahrein nicht selten und zumeist paarweise im Nildelta und an den egyptischen Mittelmeerküsten, wo sie auch nistet. Weiter südwärts längs des Nilstromes verirrt sich diese Art nur zufällig. Lebt paarweise und in kleinen Gesellschaften, die meist ziemlich dicht zusammenhalten.

[Algerien: Loche. — ? Brutvogel auf den Canaren und auf Madeira. — ? Senegambien. — Süd-Afrika: Gurney. — Nistet in Spanien, Italien, Griechenland und durch das ganze gemässigte Europa nordwärts bis zu den Shetland-Inseln, dem Ladoga- und Onega-See. — Ebenso um das Caspische Meer und in Daurien. — Seltener im südlichen Indien, zahlreich auf dem Indus, in Pendjab und Cashmir. — Kaum specifisch unterscheidbar scheint *Sterna Wilsoni* von Nord-Amerika, den Bermudas und der Brasilianischen Küste.]

* Nr. 902. Sterna hirundo.

Sterna hirundo, Gray, Handl. III. p. 118. — *Sterna hirundo*, Linn. Syst. Nat. (XII. Ed.) p. 227. partim. — *Sterna macroura*, Naum. Isis 1819. p. 1847. — Naum. V. D. t. 253. — Gould, B. of Eur. pl. 419. — Gray, Gen. of B. III. p. 659. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIX. — *Sterna paradisea*, Schleg. (nec Brünn.) Cat. Stern. p. 15. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 74. — *Sterna hirundo*, Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 88. — Graah, Reise p. 179. — ? *Sterna brachytarsa*, Graba, Reise nach Färö p. 218. — *Sterna arctica*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 742. — IV. p. 458. — Boie, Isis 1822. p. 563. — Steph. Gen. Zool. XIII. p. 152. — Flem. Brit. An. p. 144. — Kaup, Natürl. Syst. p. 26. — Eyt. Cat. Brit. B. p. 54. — Holb. Faun. Grönl. p. 42. — Sabine, Suppl. Parry's First. Voy. p. 202. — Richards. App. to Parr. sec. Voy. p. 356. — Richards. Faun. Boreal. Am. p. 414. — Audub. Birds Am. VII. pl. 436. — *Sterna Nitzschii*, Kaup, Isis 1824. p. 153. — ? *Sterna brachypus*, Swains. W. Afr. II. p. 252. — ? Hartl. W. Afr. Nr. 721. — ? Layard, S. Afr. Nr. 689. — *Sterna marina*, Eyt. Cat. Brit. B. p. 55. — *Sterna macroura (? brachypus) et Nitzschii*, Gray, Gen. of B. III. p. 659. — *Sterna argentata, argentacea, arctica, macroura, brachytarsa et Nitzschii*, Brehm, Vogelf. p. 384. — *Kirmeve*, Martens, Spitzb. p. 66. t. N. f. 6. — ? *St. coccinirostris*, Rchb. t. 36. f. 2262. — ? *St. arctica*, Audub. B. of Am. VII. pl. 424. — ? *St. macrura*, prt. Baird. B. N. Am. p. 862. — *Sterna macroura*, v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 245. — Radde, O. Sibir. V. 388. — Kane, Nordpolf. p. 165. — *Sterna hirundo*, v. Bär, Spörer Novaja Semlä, p. 99. — *Sterna macroura*, Finsch, Zweite deutsche Nordpolf. II. p. 237. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 306. — *Sterna arctica*, Holb. Faun. Grönl. p. 42. — Licht. Nomencl. p. 97. — *St. hirundo*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 113. — *Sterna macrura*, Gray, List B. B. M. III. p. 177. (spec. g. & h.) — *Sterna macroura*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 730. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Sterna hirundo*, Shelley, B. of Eg. p. 299. — *Sterna hirundo, Nitzschii (et brachypus?)*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 772. — *Sterna ma-*

croura, v. Droste, Borkum p. 326. — ? Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1870. p. 785. — Evans & Sturge, Ibis 1859. p. 167. — Tristr. Ibis 1860. p. 157. *(St. arctica)* — Walker, Ibis 1860. p. 166. — Newton, Ibis 1865. p. 507. *(St. macrura)* — Blyth, Ibis 1867. p. 177. — Gurney, Ibis 1868. p. 262. — Gillett, Ibis 1870. p. 306. — Heugl. Ibis 1872. p. 65. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 312. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — ? Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 306. *(Sterna brachypus.)* — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 443. — Hellmann (Cormick), Cab. Journ. 1855. p. 417. — v. Müller, Cab. Journ. 1855. p. 234. & 305. — ? v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 222. *(St. hirundo.)* — Pr. v. Wied, Cab. Journ. 1856. p. 258. — Gloger, Cab. Journ. 1860. p. 206. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. & 307. — Malmgr. Cab. Journ. 1863. p. 373. & 457. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 382. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. & 428. — Malmgr. Cab. Journ. 1865. p. 200. — Altum, Cab. Journ. 1865. p. 220. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 74. *(St. paradisea*, c. syn. *brachytarsa, brachypus et coccinirostris)* — Altum, Cab. Journ. 1856. p. 106. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 389. — 1868. p. 37. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 164. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 97. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 388. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 438. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 10.; 13.; 82.; 89.; 103. & 107. — ? Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 292. *(St. paradisea)* — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 124. & 128. — *? Sterna paradisea*, v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 316. — ? Linderm. Griechenl. p. 179.

Die arktische Meerschwalbe erscheint sehr einzeln im Winter an der egyptischen Nordküste. Wir haben sie dort übrigens mehrmals im Prachtkleid erlegt, und zwar im Februar oder März.

Das Stuttgarter Museum besitzt einen der *Sterna arctica* sehr änlichen Vogel von Madagaskar. Derselbe ist durch Baron Ludwig eingesandt. Er scheint ganz ausgefärbt, aber die Steuerfedern dürften nicht ausgewachsen sein, auch sind die Schwingenspitzen etwas beschädigt. Die Färbung ganz wie bei der alten arktischen Meerschwalbe, nur die Oberseite etwas dunkler und trüber; die untern Schwanzdeckfedern und Unterseite des Schwanzes mövengraulich überflogen; die zwei äussersten Paare der Stenerfedern gleichförmig aschgrau; die grossen Schwingen dunkler, mehr rauchgrau, mit entschieden schärfer abgegrenzter weisser Zeichnung

auf der Innenfahne, obgleich das Weiss hier zum Theil grau angehaucht; der Schnabel weit kräftiger, namentlich höher; Farbe des letzteren trüb hell röthlich; Tarsen und Nägel sehr kurz; Füsse in getrocknetem Zustande schmutzig grau gelblich. — Schnab. v. d. St. 1″. 3‴. — Schnabelhöhe 4½‴. — Flügel 9″. 7‴. — Acusserste Steuerf. 4″. 3‴. — Tars. 7½‴. — Mittelz. ohne Nagel 8‴. — Dieselbe mit Nagel 10‴.

[Wäre nach Loche Brutvogel in Algerien. — West-Afrika: Swains., Mus. Brit. — Süd-Afrika: Gurn. — Brütet an den Meeresküsten des nördlicheren Europa und Amerika, etwa von 50.—55.° N. Br. nordwärts bis jenseits des 80.°, so noch in Grönland, Spitzbergen, Novaja Semlja, am Taimyr, in Aljäska und im Melville-Canal. — Von Radde auch an der oberen Angara nachgewiesen. — Nach Martens wohl auf den Bermudas. — Verstreicht im Herbst südwärts, in Amerika bis Mexico *(St. coccinirostris)*.]

* Nr. 903. **Sterna macroptera.**

Sterna macroptera, Blas. Cab. Journ. 1866. p. 76.; 79. & 86. — Gray, Handl. III. p. 118. — Finsch, Coll. Jesse p. 303. — *Sterna Dougalli,* Layard, B. S. Afr. Nr. 685. (nec descr.) — ? *Sterna senegalensis,* Schleg. (nec Swains.) Cat. Stern. p. 16. — *Sterna senegalensis,* Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 21. (Barb. du Boc. in lit.)

Pileo, loris nuchaeque plumis elongatis nigris; stria angusta supramaxillari, collo laterali gastraeoque albis; stragalo pallide coerulescente-cinereo, uropygio et supracaudalibus pallidioribus, his lateraliter albicantibus; remigibus 5—6 exterioribus saturate fumosis, sicut situ obductis, scapis et pogonii interni limbo lato albis; remigis extimae pogonio exteriore supra nigricante, infra albido; rectricibus pallide et delicate coerulescente-cinereis, intus pallidioribus, magis albicantibus, extimae pogonio externo fumoso, apice albo; rostro (in specim. siccat.) fusco-atro; pedibus rubente-flavidis.

1. G. Länge circa 15″. — Schn. v. d. St. 1″. 4,8‴.—1″. 5‴. — Flüg. 10″.—10″. 2‴. — Aeusserste Schwanzf. 4″. 11‴.—5″. 6‴. — Tars. 9‴. — M. Z. ohne Nag. 8‴.

2. Schn. v. d. St. 1″. 3‴. — Flüg. 8″. 10‴. — Aeusserste Schwanzf. 5″. — Tars. 9‴. — M. Z. ohne Nag. 8‴.

3. Schn. v. d. St. 1″. 4‴. — Flüg. 9″. — Aeusserste Schwanzf. 4″. 5‴. — Tars. 9‴. — M. Z. ohne Nag. 7½‴.

4. G. Länge circa 12″. 6‴. — Schn. v. d. St. 1″. 4½‴. — Flüg. 10″. — Aeusserste Schwanzf. 4″. 9‴. — Tars. 9‴. — M. Z. ohne Nag. 7,5‴.

5. Schn. v. d. St. 1″. 1‴.—1″. 3‴. — Flüg. 9″. 10‴. — Aeusserste Schwanzf. 6″. 8‴. — Tars. 7‴.—8‴. — M. Z. ohne Nag. 6‴.

Nr. 1. Maasse nach südafrikanischen Vögeln des Stuttgarter Museums; Nr. 2. von einem Exemplar aus der Tafelbai nach Finsch; Nr. 3. vom Rothen Meer nach Finsch; Nr. 4. südafrikanischer Vogel nach Blasius; Nr. 5. Exemplare von *Sterna senegalensis,* Schleg. (nec Swains.) von der Goldküste.

Dr. Finsch erklärt nach eigener Vergleichung die von Schlegel im Catalog des Leydener Museums erwähnte *Sterna senegalensis* für *Sterna macroptera*, Blas., aber Schlegel's kurze Beschreibung und namentlich die Maasse der Füsse und Zehen scheinen eher auf verwandtschaftliche Beziehung der Vögel von der Goldküste zu *Sterna hirundo* (*St. macroura et arctica*, Auct.) hinzudeuten.

Jesse hat ein Exemplar von *Sterna macroptera* am 17. August bei Zula am Rothen Meer eingesammelt. Mir ist diese Art in unseren Beobachtungsgebiet niemals vorgekommen, woraus ich schliesse, dass dieser Vogel sich nur zufällig so weit nördlich verstreiche.

Obige Beschreibung ist südafrikanischen Exemplaren des Stuttgarter Museums entnommen; diese befinden sich im Uebergangskleid, indem auf der Stirn noch einzelne weisse Stellen erscheinen. Ein jüngeres Exemplar mit mehr Weiss auf Stirn und Zügeln unterscheidet sich durch die trübere Schwanz- und Mantelfärbung und rauchfarbe kleine Deckfedern längs des Vorderarmes. Dieses Kleid passt recht gut auf den von Finsch ausführlich beschriebenen Vogel von Jesse, auch in Bezug auf die Grössenverhältnisse.

Die alten südafrikanischen langschwingigen Seeschwalben des Stuttgarter Naturaliencabinets haben einen 4‴. hohen Schnabel und die Mittelzehe mit Nagel misst 10‴.

Barboza du Bocage theilt mir gefälligst mit, dass *Sterna senegalensis,* Bocage von Benguela nach der von Schlegel gegebenen Diagnose bestimmt wurde. Die Weichtheile der Leydner Vögel

von der Goldküste sind nach Pel violett, Barboza sagt von denjenigen aus Benguela: bico muito escuro, d'un vermelho arroxado. quasi negro excepto na base; pês tambem arroxados.

[Standvogel in der Tafelbai. — ? Benguela: Bocage. — ? Goldküste: Schleg.]

Subgen. *Gelichelidon*, Brehm.

Nr. 904. Sterna anglica.

Sterna anglica, Montag. Orn. Dict. Suppl. — Leach, Syst. Cat. Mam. & B. B. M. p. 41. — Eyton, Cat. Br. B. 54. — Eyt. Rar. Br. B. p. 97. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 745. — IV. p. 460. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVIII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXX. — Schleg. Cat. Stern. p. 34. — Gould, B. of Eur. pl. 416. — Naum. V. D. t. 249. — *Sterna stübberica*, Otto, Uebers. Buff. — *Sterna aranea*, Vieill. Encycl. méth. p. 348. — Wils. Amer. Orn. VIII. p. 143. pl. 72. f. 6. — Audub. B. Amer. pl. 409. — Audub. B. Am. VII. pl. 430. — ? *Sterna macrotarsa*, Gould, B. Austr. Suppl. pl. . . . — ? Gould, Proc. L. Z. S. 1857. p. 26. — *Gelochelidon palustris*, Macgill. Man. N. H. Orn. II. p. 237. — *Viralva anglica*, Steph. Gen. Zool. XIII. p. 174. — *Thalasseus anglicus*, Boie, Isis 1822. p. 563. — *Laropis anglica*, Wagl. Isis 1832. p. 1225. — *Sterna affinis*, Horsf. Cat. B. of Java (nec Rüpp.) Linn. Transact. XIII. p. 199. — *Gelochelidon balthica, agraria, meridionalis et aranea*, Brehm, Vogelf. p. 346. & 347. — *Rondine di mare zampe-nere*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 90. — *Gull-billed tern*, Selb. Brit. Orn. II. p. 480. — *Sterna anglica, aranea (et macrotarsa?)*, Gray, Gen. of B. III. p. 659. — *Sterna (Gelichelidon) nilotica, aranea (et macrotarsa?)*, Gray, Handl. III. p. 119. — *Lach-Seeschwalbe*, Meyer, Taschenb. Zusätze III. p. 188. — *Sterna risoria*, Brehm, Beitr. III. p. 650. — *Gelochiledon anglica, meridionalis, aranea, (? macrotarsa et affinis)*, Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 772. — ? *Sterna Pauli de Württemberg*, Brehm. — ? *Sterna nilotica*, Hasselq. Reise (Ed. Rostock 1762.) p. 325. — *Sterna aranea*, Descr. de l'Ég. Vol. 23. p. 418. pl. 9. f. 2. — *Sterna anglica*, Licht. Doubl. Cat. p. 81. — *Gelochelidon anglica*, Licht. Nomencl. p. 97. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 515. — *Sterna anglica*, Heugl. Syst.

Uebers. Nr. 733. — *Sterna meridionalis et anglica*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 310. & 311. — *Sterna anglica*, König-Warth. Neott. Stud. Nr. 116. — Shelley, B. of Eg. p. 297. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *St. meridionalis et anglica*, Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 112. & 156. — *Gelochelidon anglicus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 836. — Strickl. Ann. and Mag. N. H. 1852. p. 349. — Vierth. Naum. 1853. p. 19. — *Sterna anglica*, Taylor, Ibis 1859. p. 54. — *Stena meridionalis*, Heugl. Ibis 1859. p. 351. — Tristr. Ibis 1860. p. 157. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Simpson, Ibis 1860. p. 391. & 394. — Blyth, Ibis 1865. p. 41. *(St. affinis)* — Taylor, Ibis 1867. p. 73. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Saunders, Ibis 1871. p. 398. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. *(St. meridionalis et nilotica?)* — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 275. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 316. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. *(St. anglica et meridionalis)* — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 132. — ? Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 234. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 383. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 312.; 315.; 395. & 396. — ? Gundl. Cab. Journ. 1862. p. 94. *(St. aranea)* — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 319. — ? Gundl. Cab. Journ. 1862. p. 190. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 432. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 115. & 117. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 164. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 236.; 463. & 470. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 421. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 82. & 86. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Heugl. Cab. Journ. 1868. p. 212. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 55. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 439. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 223. — ? Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 279. & 294. *(Gelochelidon anglica et aranea)* — Radde, O. Sibir. V. p. 388. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 211. — Doderl. Avif. Sic. p. 241. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 318. — Linderm. Griechenl. p. 180. — *? Gelochelidon aranea*, Burm. Uebers. d. Thiere Brasil. III. 2. p. 452.

Arabisch *El Uéq* oder *Luéq*.

Die Lach-Seeschwalbe bewohnt jahraus jahrein die Lagunen Unter-Egyptens, in welchen sie auch brütet; am Nil gehört sie ebensowenig zu den Seltenheiten und verbreitet sich südwärts bis zum Blauen und Weissen Fluss, zum Sobat und Bahr el ghazál und den Sümpfen und Steppen Kordofans. Im Süden unseres Beobachtungsgebietes scheint diese Art übrigens wohl eher Wandergast, nach meinen Notizen vom August bis zum März und April.

An den Ufern des Rothen Meeres begegneten wir *Sterna anglica* nur im Winter um Suès und im August unfern Masaua; am Tanasee in Abessinien dagegen im März.

Ein Exemplar von Masaua befindet sich im Uebergangskleid und zeichnet sich durch seinen sehr hohen und kräftigen Schnabel aus; die Schnabelhöhe an der Stirn beträgt 6‴.

Die Lach-Seeschwalbe hat in ihrer Lebensweise Vieles mit der Lachmöve gemein. Paarweise und in kleinen Flügen streift sie nicht nur längs der Gewässer, auf überschwemmtem Terrain, über Lagunen, Reispflanzungen, Regenteiche und Brüche hin, sondern sie zieht auch mit Vorliebe über Grasflächen und Felder, ja man begegnet ihr selbst in der fast vegetationslosen Wüste, namentlich aber in der Savanne und hier oft viele Meilen weit vom Strom entfernt. Ihre Lieblingsnahrung besteht in Orthopteren aller Gattungen und Grössen, in Libellen, Coleopteren und Lepidopteren, zuweilen auch in Mutillen, die sie geschickt im Flug zu erhaschen weiss. Mit Bienenfressern, Milanen, Röthelfalken, Kiebitzen, Störchen, Brachhühnern und anderen Heuschreckenfressern besucht die Lach-Seeschwalbe die Steppenbrände und sie stürzt sich dort mit eben so viel Kühnheit als Gewandtheit in die dicksten Rauchsäulen.

Ihr Flug ist gewöhnlich ziemlich niedrig und gemächlich und vernimmt man öfter den kurzen und etwas schnarrenden Lockton. Sie stösst übrigens gelegentlich änlich ihren Verwandten auch in das Wasser, namentlich in die Brandung, um Fische zu erhaschen, ebenso raubt sie gerne junge Vögel und selbst kleine Säugethiere. Trotz des nicht dichten Gefieders, das übrigens auffallend straff anf der festen Haut sitzt, verträgt die Lach-Seeschwalbe einen kräftigen Schrootschuss.

Das einzige von mir mitgebrachte egyptische Ei dieser Art ist auffallend klein.

[Brütet in Algerien und im östlichen Atlas: Loche, Salvin. — Häufig in den Mittelmeerländern und im östlichen Europa, einzelner in Frankreich, Holland und Deutschland nistend, nordwärts bis Sylt, Dänemark und zu den Küsten Schottlands. — Wahrscheinlich durch ganz Central-Asien östlich bis zum Tarei-nor, südwärts bis Indien, wo ungemein häufig. — Palästina. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — Schlegel rechnet zu unserer Art noch die

über Nord- und Süd-Amerika verbreitete *Sterna aranea,* sowie die australische *Sterna macrotarsa.* Nach Burmeister ist die amerikanische Form von robusterem Körperbau und zeigt dieselbe namentlich einen viel höheren Lauf. Professor Blasius erklärt sie dagegen für vollkommen übereinstimmend mit *Sterna anglica,* ebenso vereinigt er *Sterna macrotarsa* artlich mit letzterer.]

Subgen. *Aetochelidon,* Kaup.
(*Thalasseus,* Boie.)

* Nr. 905. **Sterna cantiaca.**

Sterna cantiaca, Gmel. S. N. I. 2. p. 606. — *Sterna africana,* Gmel. S. N. I. 2. p. 605. — Lath. Ind. Orn. II. p. 805. — ? *Sterna Boysii,* Lath. Ind. Orn. II. p. 806. — Leach, Syst. Cat. Mam. & B. B. M. p. 41. — Flem. Brit. An. p. 142. — *Sterna canescens,* Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 458. — *Sterna columbina,* Schrank, Faun. Boica, I. p. 252. — *Sterna naevia,* Bew. Brit. B. II. p. 207. — *Thalasseus cantiacus,* Boie. Isis 1822. p. 563. — *Actochelidon cantiacus,* Kaup, Natürl. Syst. p. 31. — *Sterna cantiaca,* Gray, Gen. of B. III. p. 659. — Naum. V. D. t. 250. — Gould, B. of Eur. pl. 415. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 735. — IV. p. 454. — Steph. Gen. Zool. XIII. p. 147. — Eyt. Cat. Brit. B. p. 54. — Blas. & Keiserl. Wirbelth. p. XCVII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIX. — Schleg. Cat. Stern. p. 5. — Licht. Doubl. Cat. p. 81. — *Thalasseus cantiaca,* Bp. Comp. List, p. 61. — Bp. Rev. crit. 1856. 1. p. 772. — Licht. Nomencl. p. 98. — *Sterna (Actochelidon) cantiaca,* Gray, Handl. III. p. 119. — ? *Sterna Bergii,* Rchb. t. XIX. f. 265. — ? *Sterna cantiaca et Boysii,* Nutt. — ? *Sterna cantiaca,* Audub. B. Amer. VII. pl. 431. — ? *Sterna acuflavida,* Cabot, Proc. Bost. Soc. II. 1847. p. 257. — ? *Sterna striata,* Gmel. S. N. I. 2. p. 609. — ? Lath. Ind. Orn. II. p. 807. — *Sandwich-tern and striated tern,* Lath. Syn. VI. p. 356. & 358. pl. 98. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 313. — *African-tern,* Lath. Syn. VI. p. 354. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 311. — *Hirondelle de mer de Sandwich,* Bonat. p. 97. — *Hirondelle de mer à dos et ailes bleuâtres,* Sonnin. N. Édit. Buff. XXIV. p. 121. — *Sterna mezzana di becco nero,* Stor. degl. ucc. V. t. 546. — *Becca*

pesci, Savi, Orn. Tosc. III. p. 87. — *Brand-Meerschwalbe*, Bechst. Taschenb. II. p. 378. — Koch, Baier. Zool. I. p. 365. — *Thalasseus cantiacus*, *canescens*, *candicans et Pauli de Württemberg*, Brehm, Vogelf. p. 346. — *Sterna (Thalasseus) cantiaca*, Hartl. W. Afr. Nr. 719. — *Sterna cantiaca*, Layard, S. Afr. Nr. 686. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 733. — Shelley, B. of Eg. p. 297. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Webb & Berth. Orn. Canar. p. 222. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 112. — v. Droste, Borkum p. 321. — Collett, Norg. Fugle p. 71. (not.) — Wallengr. Naum. 1855. p. 133. — Salvin, Ibis 1859. p. 364. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Simpson, Ibis 1860. p. 394. — ? Salvin, Ibis 1865. p. 190. — Taylor, Ibis 1867. p. 63. — Gurney, Ibis 1868. p. 262. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Saunders, Ibis. 1871. p. 398. — Godm. Ibis 1872. p. 222. — Taylor, Ibis 1872. p. 236. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 177. & 304. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 234. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 202. — ? Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 58. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — ? Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 348. — 1862. p. 94. & 190. — ? Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 76. & 119. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 421. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 81.; 84. & 87. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 44. — ? Blas. Cab. Journ. 1870. p. 319. *(St. acuflavida)* — Wright, Malta p. 48. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 210. — Doderl. Avif. Sic. p. 241. — Cara, Orn. Sard. sp. 212. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 317. — Linderm. Griechenl. p. 179. — Bocage, Aves das possess. port. I. p. 174.

Ich habe die Brand-Meerschwalbe nur am Gestade und den Hafenplätzen bei Alexandrien und Damiette angetroffen, und zwar den Winter über bis zum Mai, meist alte Vögel, mit schön lachsroth überflogenem Unterkörper. Wahrscheinlich kommt dieselbe übrigens das ganze Jahr über an der egyptischen Küste des Mittelmeeres vor.

Man trifft sie dort immer nur einzeln und paarweise, niedrigen

Fluges längs der Brandung hin und her streifend und häufig auf Fische stossend.

[Tripolitanische Küste: Heugl. — Brutvogel in Algerien: Loche. — Senegal: Mus. Lugd. & Berol. — Goldküste: Shelley & Buckley. — Camma: Du Chaill. — Benguela: Bocage. — Süd-Afrika: Schleg., Layard., Mus. Stuttg. — Canaren: Berthel. — Nistet meist colonienweise auf den Inseln und an den Küsten des gemässigten und wärmeren Europas. — In England nicht nördlich vom 57.° N. Br., häufig von der Westküste von Jütland an bis zu den Niederlanden. — Nicht in der Ost-See. — Fehlt auf Island und den Fär-Inseln. — Einmal bei Namsos in Norwegen beobachtet: Collett. — Standvogel in Sardinien, vielleicht auch in Sicilien. — Im Winter südwärts wandernd. — Scinde: Hume. — Scheint im centralen und östlichen Asien ganz zu fehlen, obgleich Naumann auch Kamtschatka und selbst Neu-Seeland als Wohnort angiebt. — Die amerikanische Brand-Meerschwalbe (*Sterna acuflavida*, Cabot. — *Sterna cantiaca et Boysii*, Nutt. — Audub. B. of Am. VII. pl. 431. — *Sterna Bergii*, Rchb.) wird von Gray neuestens noch als besondere Art angeführt. — Sie ist über die gemässigten und wärmeren Theile von Nordamerika verbreitet, und nistet noch auf den Bahama-Inseln, Cuba und an den Küsten von Texas.

Mir liegt von letzterer Form nur ein ♀ im Winterkleid aus Merida in Yucatan vor, dessen Flügelspitzen etwas abgescheuert sind, während die äussersten Steuerfedern sich eben erst vollständig entwickeln. Der Schnabel erscheint schwächer als bei einigen afrikanischen Exemplaren und zeigt die Unterseite nicht den der *Sterna cantiaca* so eigenthümlichen Atlasglanz.

Nord-Afrika: Schn. v. d. St. 1″. 11‴. — Fl. 11″. 2‴. — Aeusserste Steuerfeder 4″. 10‴. — Tars. 12,2‴.

Süd-Afrika ♂: Schn. v. d. St. 1″. 10,5‴. — Fl. 10″. 9‴. — Aeusserste Steuerfeder 4″. 9‴. — Tars. 11,9‴.

Yucatan ♀: Schn. v. d. St. 1″. 9,2‴. — Fl. 10″. 2‴. — Aeusserste Steuerfeder 3″. 10‴. (nicht ganz entwickelt) — Tars. 11,1‴.]

Nr. 906. **Sterna media.**

Sterna media, Horsf. (nec Forst.) Transact. Linn. Soc. XIII. (1820.) p. 199. — *Sterna affinis*, Rüpp. (nec Horsf.) Atl. p. 23. t. 14. (1826.) — *Sterna bengalensis*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 621. (1831.) — Pucheran, Rev. Zool. 1850. p. 342. — *Sterna arabica et maksu-*

rana, Licht. M. S. — *Thalasseus maxuriensis*, Licht. Nomencl. p. 98. — *Sterna Torresii*, Gould, Proc. L. S. S. 1843. p. 140. — *Thalasseus Torresii*, Gould, B. Austr. VII. pl. 25. — *Thalasseus bengalensis*, Gould, Handb. II. p. 397. — Reichenb. Novit. t. LXVIII. f. 2625 & 2626. — *Sylochelidon affinis*, Gray, List B. B. M. III. p. 177. — *Sterna affinis et Torresii*, Gray, Gen. of B. III. p. 658. — *Sterna (Actochelidon) affinis, maxuriensis et media*, Gray, Handl. III. p. 119. — *Sterna velox*, Hartl. (nec Rüpp.) Faun. Madag. p. 86. — *Thalasseus maxuriensis, affinis et bengalensis*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p 772. — *Thalasseus bengalensis*, Jerd. B. of Ind. III. p. 843. — *Sterna affinis*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 454. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIX. — Less. Complém. de Buff. II. p. 716. — Schleg. Cat. Stern. p. 6. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 146. — *Sterna media*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 830. — *Thalasseus affinis*, Rchb. Novit. t. XIX. f. 267. — *Sylochelidon affinis*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 518. — *Sterna affinis*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 740. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 309. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 118. — Brehm, Habesch p. 229. & 421. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 339. — 1869. p. 417. — *Sterna media*, Shelley, B. of Eg. p. 298. — *Thalasseus affinis*, Brehm, Vogelf. p. 345. — Brehm, Leben der Vögel t. 2. f. 56. (Ei.) — Bädecker, t. 79. f. 3. (Ei.) — *Sterna affinis*, Heugl. Reise nach Abessinien 18$\frac{61}{62}$. p. 71. — Bouteille, Orn. Dauph. pl. 60. — Bree, B. of Eur. IV. p. 87. c. fig. — Loche, Cat. Prod. d'Algér. p. 112. — Tristr. Ibis 1859. p. 38. — Heugl. Ibis 1859. p. 350. — König-Warth. Ibis 1862. p. 127. t. V. f. 1—3. — Blyth, Ibis 1865. p. 39. — Saunders, Ibis 1871. p. 398. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. *(St. bengalensis)* — 1855. p. 419. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 268. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 82. — *Sterna affinis*, Cab. v. d. Decken, Reisen III. 1. p. 52. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 210. — Doderl. Avif. Sicil. p. 242.

Arabisch *Abu Qeschesch*.

Supra delicate coerulescente-cinerea; pileo, loris superioribus et nucha subcristata nigerrimis; capitis lateribus, collo et gastraeo niveis; uropygio et supracaudalibus delicate et dilute coerulescente-cinereis; remigibus exterioribus in pogonio externo argenteo-

cinereis, in pogonio interno saturate fumosis, late et abrupte albido-marginatis, scapis albidis; remigis extimae basi nigricante; secundariariis tergo concoloribus, in apice et pogonio interno late, nec abrupte, albis; rectricibus delicate coerulescente-cinereis, intus albis, extima purius albida (in specim. nonnull. area anteapicali canescente); rostro pulchre et laete cerino-flavo; iride saturate fusca; pedibus nigricantibus, hypodactilis partim aurantiacis; — long. tot. ad caud. apic. 12''. 3'''. — long. ad alae apic. 14''. 9'''. — rostr. a fr. 1''. 10'''.—1''. 11'''. — al. 10''. 9'''.—11''. 3'''. — rectr. extima 5''. 8'''. — tars. 10'''.—11'''. — dig. med. c. ung. 1''.

Beim jüngeren Vogel sind Stirn und Zügel weiss, letztere zuweilen fein schwärzlich gesprenkelt; übriger Scheitel und Nacken rauchschwärzlich; Schwingen und Schwanz trüber als im Prachtkleid, erstere auf der Innenfahne deutlich weisslich gerandet; die äusseren Steuerfedern vor der Spitze trüber grau schattirt; Schnabel düster grünlich gilblich.

Die gelbschnäblige Meerschwalbe lebt als Standvogel längs des ganzen Rothen Meeres mit Ausnahme der nördlichsten Theile. Auch an der arabischen Küste ist sie nach meinen Beobachtungen nicht eigentlich heimisch; sehr häufig dagegen an den afrikanischen Ufern südlich vom Wendekreis, auf Dahlak und im Golf von Aden. Selbst ausser der Brütezeit lebt diese Art meist gesellschaftlich und sobald die Jungen flugfähig geworden, sammelt sich *Sterna media* oft in Truppe von vielen Hunderten.

Sie findet sich längs der Küsten des Festlandes, wie auf Corallen und Sand-Inseln, weniger gerne besuchen die geschlossenen Flüge enge Buchten und Hafenplätze.

Wie alle Seeschwalben, zeichnet sich namentlich diese Art durch ihren schönen, gewandten und ausdauernden Flug aus. Selbst gegen Wind und Sturm arbeitet sie mit Leichtigkeit und scheinbar ohne jegliche Anstrengung.

Bei ruhigerem Wetter und auch bei hochgehender See sieht man verschiedene Gesellschaften, truppweise geordnet, den Zügen grösserer Fische und Cetaceen folgend auf der hohen See herumschwärmen. Unter beständigem Geschrei und Gekreisch stossen die einzelnen Vögel auf kleine Fische und Schmarotzergethier, manche scheinen sich auf den Rücken der Wale niederzulassen, während andere schwimmend ihrer Nahrung nachgehen. Sie tauchen sowohl stossend als von der Oberfläche des Wassers aus.

Auch längs der Brandung ziehen sie mit Vorliebe hin und her und es bietet ein wunderliches Bild, wenn mehrere dicht gedrängte Schaaren in wirrem Durcheinander in allen Richtungen sich kreuzend, an seichten Canälen, durch welche Fischbruten

ziehen, dem Fang obliegen. Dutzende der Meerschwalben halten plötzlich im Fluge an, rütteln einige Augenblicke und stürzen dann senkrecht mit Blitzesschnelle in die schäumenden Wogen. Es ist ein unaufhörliches Stossen, Auftauchen und Abschütteln des Wassers vom Gefieder und die einzelnen Vögel scheinen an Gewandtheit und Unermüdlichkeit mit einander wetteifern zu wollen.

Während der heisseren Tagesstunden versammeln sich diese Vögel gerne auf sandigen Landzungen, wo sie ebenfalls schaarenweise sich niederlassen um zu ruhen oder zu verdauen. Manche liegen dann im Sand, während andere stehen, alle den Kopf nach der Windrichtung gekehrt.

Auf der Südhälfte des Rothen Meeres fällt die Brutzeit in die Monate Juni bis August. Wir haben mehrere Nistplätze auf den Amarat-Inseln und im Archipel von Dahlak besucht. Auf wenig erhabenen, sandigen, mit Madreporentrümmern bedeckten Flächen, nicht fern vom Ufer, an Stellen wo nur dürftige Vegetation von Sodapflanzen Platz greift, brütet *Sterna media* mit Vorliebe. Zahlreiche Nester finden sich oft ziemlich dicht gedrängt neben einander. Gewöhnlich enthält ein Nest zwei Eier. Ersteres besteht in einer einfachen kleinen Grube im Sand oder Grus. Letztere sind eigestaltig, 20 bis 24 Linien lang und 14½ bis 16 Linien dick; auf der etwas rauhen, glanzlosen, weisslichen, zuweilen lehmgilblich, grünlich oder röthlich angehauchten Schaale erscheinen unregelmässige aschbläuliche, rostbraune und dunkelrothbraune Flecke, Tropfen und Punkte, die meist am dicken Ende dichter stehen, als in der Gegend der Spitze.

Ueber Tag brüten die Vögel weniger fleissig als während der kühleren Abende und Nächte. Die Eltern vertheidigen ihre Nistplätze mit wahrer Tollkühnheit und empfangen jeden ungebetenen Gast, der sich ihnen nährt, mit fürchterlichem Geschrei und Stossen, sie weichen aber den nach ihnen geführten Schlägen ebenso gewandt aus. Zieht man sich von den Brutplätzen zurück, so folgen die ihrer Eier Beraubten dem Menschen noch lange Zeit.

Ob *Sterna media* im Golf von Aden Standvogel sei, kann ich nicht angeben. In den Lagunen des Delta scheint sie nur zufällig vorzukommen, ebenso an der egyptischen Mittelmeerküste. Nach Shelley wurde ein Exemplar am 2. Juni 1865 bei Alexandrien erlegt.

[Sauahelküste: v. d. Decken. — Zanzibar: Sundev. — Madagaskar. — Majotte: Poll. — Zufällig in Sicilien: Malherbe. — Einmal bei Gibraltar gefunden: Saunders. — Palästina: Tristr. — Bengalen. — Ceylon. — Nicobaren: Bl. — Sunda-Inseln: Mus. Lugd. — Nord-Australien (Port Essington): Gould.]

Subgen. *Thalasseus*, Boie.

(*Hydroprocne*, Kaup. — *Sylochelidon*, Brehm. — *Helopus*, Wagl.)

Nr. 907. Sterna caspia.

Sterna caspia, Pall. Nov. Comment. Petrop. XIV. 1. p. 583. t. 22. f. 2. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 332. — Penn. Arct. Zool. II. p. 526. — Lath. Syn. VI. p. 350. — Gmel. S. N. I. 2. p. 603. — *Sterna Tschegrava*, Lepech. Nov. Comm. Petrop. XIV. p. 500. t. 13. f. 2. — *Sterna caspia*, Sparm. Mus. Carls. III. t. 62. — Lath. Ind. Orn. II. p. 803. — Retz. Faun. Suec. p. 164. — Nils. Orn. Suec. II. p. 155. — *Hirondelle de mer Tschegrava*, Sonn. Nouv. Éd. Buff. Ois. XXIV. p. 117. — *Caspian tern*, Eyt. Rar. Br. B. p. 66. c. f. — *Sterna maggiore*, Stor. degli ucc. V. t. 540. — *Rondine di mare maggiore*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 96. — *Caspische* und *Raub-Meerschwalbe*, Bechst. N. G. D. IV. p. 674. — Bechst. Taschenb. II. p. 377. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. Heft 18. t. 6. — *Sterna megarhynchos*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 257. — *Sterna caspia*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 733. — IV. p. 454. — Steph. Gen. Zool. XIII. p. 145. — Blas. & Keyerl. Wirbelth. p. XCVII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXVIII. — Schleg. Cat. Stern. p. 13. — Naum. V. D. t. 248. — Gould, B. of Eur. pl. 414. — Elliot, B. N. Am. pl. 56. — *Thalasseus caspicus*, Boie, Isis 1822. p. 563. — *Hydroprogne caspia*, Kaup, Nat. Syst. p. 91. — *Sylochelidon balthica*, *Schillingii et caspia*, Brehm, Vogelf. p. 345. — *Thalassites melanotis*, Swains. B. W. Afr. II. p. 253. — *Sylochelidon strenuus*, Gould, B. Austr. VII. t. 22. — *Sterna caspia*, Gould, Handb. B. Austr. II. p. 392. — *Thalasseus imperator*, Coues. — *Sylochelidon caspia, strenua et melanotis*, Cp. Compt. rend. 1856. I. p. 772. — *Helopus caspius*, Wagl. — *Sterna caspia*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 622. — *Sylochelidon caspia*, Brehm, Thierl. IV. p. 856. — *Sterna caspia*, Ménétr. Cat. rais. p. 55. — Collett, Norg. Fugle p. 71. (not.) — Schübeler, Nyt Mag. f. Naturv. XV. p. 16. — v. Droste, Borkum p. 321. (not.) — Gray, Gen. of B. III. p. 658. — *Sterna (Thalasseus) caspia*, Gray, Handl. III. p. 120. — *Sylochelidon caspia et melanotis*, Hartl. W. Afr. Nr. 714. & 717. — *Sterna caspia*, Layard, S. Afr. N. 684. — Hartl.

Madagasc. p. 85. — Schleg. & Pollen, Madagasc. p. 147. — Savign. Descr. de l'Ég. XXIII. p. 416. pl. 9. f. 1. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 826. — *Sylochelidon caspia,* Licht. Nomencl. p. 98. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 516. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 728. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 305. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 115. — Antin. Cat. p. 115. — Shelley, B. of Eg. p. 296. — Brehm, Reisesk. III. p. 143. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 826. — Brehm, Habesch p. 419. — Loche, Cat. Algér. p. 112. — Jerd. B. of Ind. III. p. 835. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 388. — Baird, B. N. Am. p. 859. — Boie, Briefe a. Ost-Ind. p. 46. & 51. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — Heugl. Ibis 1859. p. 351. — Tristr. Ibis 1860. p. 68. & 69. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Simpson, Ibis 1861. p. 394. — Swinh. Ibis 1861. p. 345. — 1863. p. 430. — Layard, Ibis 1863. p. 153. — Kirk, Ibis 1864. p. 337. — Blyth, Ibis 1865. p. 39. — Taylor, Ibis 1867. p. 72. — Tristr. Ibis 1868. p. 371. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 337. — Swinh. Ibis 1870. p. 366. — Wright, Ibis 1870. p. 488. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Saunders, Ibis 1871. p. 399. — Vierth. Naum. 1853. p. 19. — Tristr. Proc. L. Z. S. 1864. p. 455. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160.; 305. & 306. *(St. caspia et melanotis)* — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 175. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 202. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 408. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 236.; 317. & 463. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 328. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 421. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 82. & 86. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Finsch, Cab. Journ. 1867. p. 339. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 125. — Heugl. Cab. Journ. 1868. p. 212. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 141. — Finsch, Cab. Journ. 1870. p. 364. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 438. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 253. — Cassin, Proc. Ac. Philad. 1859. p. 175. — Lawr. Ann. Lyc. of N. Hist. 1851. p. 37. — Coues, Proc. Ac. Philad. 1862. p. 537. — Malherbe, Faun. Sic. p. 210. — Doderl. Avif. Sicil. p. 240. — Cara, Orn. Sard. sp. 211. — Linderm. Griechenl. p. 181.

Arabisch *Abu Djireh,* bei Damiette *Abu Belách.*

(ابو بلاخ - ابو جرة)

Die Raub-Meerschwalbe ist Standvogel in Unter-Egypten und längs den Küsten des Rothen Meeres südwärts wohl bis zum Golf von Aden, wo ich sie wenigstens im Spätherbst und Winter allgemein angetroffen. Längs des Nil, im mittleren und oberen Egypten, in Nubien, am Blauen und am untern Weissen Fluss, sowie an den Sümpfen Kordofans mehr Wintergast.

Lebt gewöhnlich paarweise, seltener in kleinen Gesellschaften und verfliegt sich oft weit in die Steppe hinaus, um auf Heuschrecken, junge Vögel und Mäuse Jagd zu machen.

Käme nach Finsch & Hartlaub (Brehm?) auch in Abessinien vor.

[Algerische Küsten. — Gambia. — Sierra Leone. — Gabun. — Cap-Gebiet. — Algoa-Bai. — Brutvogel am Zambezi: Kirk. — Mozambique. — Madagaskar. — Palästina: Tristr. — Persien. — Ceylon. — Indien. — ? Ost-Asien: Radde: — Australien. — Neu-Seeland. — Nordamerikanische Küsten. — Brutvogel im gemässigten Europa, namentlich an den Küsten der Nord- und Ost-See bis in's Baltische Meer, wohl auch am Caspischen Meer, an den Barabensischen Seen, sowie am obern Obi. — Im Winter im südlichen Europa. — Selten in England. — Einmal in Norwegen erlegt. — Nach Naumann auch auf den Sandwich- und Freundschafts-Inseln.]

Nr. 908. **Sterna Bergii.**

Sterna Bergii, Licht. (nec Rchb., nec Hartl.) Doubl. Cat. p. 80. (1823.) — *Sterna velox,* Rüpp. (nec. Gould et Hartl.) Atl. p. 21. t. 13. (1826.) — Gray, List B. B. M. III. p. 176. — *Sterna caspia,* var. γ. Gmel. S. N. I. 2. p. 604. — *Caspian tern,* var. B., Lath. Syn. III. 2. p. 350. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 309. — *Caspian tern,* Phill. Voy. Botany-Bai p. 160. t. 177. — *Sterna cristata,* Steph. Shaw, Gen. Zool. XIII. p. 146. — *Sterna pelecanoides,* King, Survey of intertrop. coasts of Austr. II. App. p. 422. — *Pelecanopus pelecanoides,* Wagl. Isis 1832. p. 277. — *Sterna longirostris,* Less. Trait. d'Orn. I. p. 621. — *Sterna poliocerca,* Gould, Proc. L. Z. S. 1837. p. 26. — *Thalasseus pelecanoides et poliocercus,* Gould, B. Austr. VII. pl. 23. & 24. — *Sterna velox, Bergii, pelecanoides et longirostris,* Gray, Gen. of B. III. p. 658. & 659. & Append. p. 29. — *Sylochelidon poliocerca et Pelecanopus pelecanoides,* Gray, List B. B. M. III. p. 175. & 180. — *Sterna rectrirostris,* Peale Unit. St. Expl. Exped-

1848. p. 281. f. 2. — Hartl. Wiegm. Arch. 1852. p. 126 — *Sterna poliocerca,* Cat. Unit. St. Expl. Exped. 2. Ed. 1858. p. 384. — *Pelecanopus pelecanoides, poliocercus, velox, nigripennis et Bergii,* Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 772. — *Sterna poliocerca,* Gray, B. Trop. Isl. p. 58. — *Thalasseus cristatus,* Jerd. B. of Ind. III. p. 842. — *Sterna pelecanoides, Bergii et poliocerca,* Schleg. Cat. Stern. p. 9.; 11. & 12. — *Thalasseus poliocercus,* Gould. — *Sterna Novae Hollandiae,* Cuv. — *Sterna ressa,* S. Müller. — *Sterna Bergii et Novae Hollandiae,* Gray, Handl. III. p. 120. — *Sterna velox,* Thoms, Ann. and Mag. 1847. p. 170. — McGill. Brit. B. 5. p. 629. — Gray, Cat. of Brit. Birds p. 265. — Thoms. Nat. Hist. Irel. III. p. 266. — Schleg. Rev. crit. p. 115. — *Sterna Bergii,* Degl. & Gerbe, Orn. Europ. II. p. 455. — Finsch & Hartl. Centr. Polynes. p. 216. — *Sylochelidon velox,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 517. — *Sterna velox,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 739. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 308. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 339. *(St. affinis)* — 1869. p. 417. — Heugl. Reise nach Abessinien $18\frac{61}{62}$. p. 71. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 117. — Brehm, Habesch p. 419. & 420. — Shelley, B. of Eg. p. 298. — *Sylochelidon Bergii,* Licht. Nomencl. p. 98. — *Sterna Bergii,* Layard, S. Afr. Nr. 687. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 828. — *Sterna velox,* Rchb. t. XIX. f. 286. — *Thalasseus pelecanoides et poliocercus,* Rchb. Gould's Uebersetz. Nr. 513. & 514. t. LXVIII. f. 2627. & 2628. — ? *Pelecanopus Bergii,* Hartl. W. Af. Nr. 716. — *Gelochelidon velox,* Brehm, Vogelf. p. 347. — Tristr. Ibis 1859. p. 39. *(St. affinis)* — Heugl. Ibis 1859. p. 350. — Swinh. Ibis 1860. p. 68. *(St. cristata)* — König-Warth. Ibis 1860. p. 127. t. V. f. 4—8. — Gurney, Ibis 1860. p. 222. — Swinh. Ibis 1861. p. 345. *(St. cristata)* — Gray, Ibis 1862. p. 249. *(St. poliocerca)* — Swinh. Ibis 1863. p. 430. *(St. cristata)* — Newton, Ibis 1863. p. 460. — Gurney, Ibis 1864. p. 264. — Kirk, Ibis 1864. p. 337. — Blyth, Ibis 1865. p. 39. — Newton, Ibis 1865. p. 153. — Taylor, Ibis 1867. p. 72. — Newton, Ibis 1867. p. 359. — Sperling, Ibis 1868. p. 295. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Gurn. Ibis 1868. p. 262. — Swinh. Ibis 1869. p. 348. *(St. velox)* — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 293. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 329. *(St. cristata)* — Tristr. Proc. L. S. Z. 1864. p. 455. — L. Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 318. & 320. — ? Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. *(St. galericulata)* — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 419. & 420. (Nr. 11. & Nr. 32.) — v. Rosenb.

Cab. Journ. 1864. p. 138. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 81. (82.?) — Finsch & Hartl. Cab. Journ. 1870. p. 122. — Gräffe, Cab. Journ. 1870. p. 402. — Bädecker, Fortpfl. t. 97. f. 4..

Arabisch *El Hekt* oder *Heqt.*

Pileo et nucha cristata circumscripte nigerrimis: pallio, uropygio, caudae tectricibus superioribus et rectricibus coerulescente-cinereis, his intus, basin versus, albicantibus; margine frontali lata, loris, genis, collo antico et laterali, pectore et abdomine niveis; remigibus primariis saturate fumosis, partim colore argenteo-cinereo uti situ obductis, in pogonio interno (nec apice) late et abrupte albo-limbatis; secundariis in pogonio externo coerulescente-cinereis, in apice oblique et conspicue albo-marginatis, in pogonio interno, regione scapali cinerascente excepta, niveis; remigum scapis albicantibus; caudae tectricibus superioribus medianis in pogonio interno albicantibus; margine cubitali et carpali alba; rostro laete cerino-flavo, basin versus magis olivaceo; iride fusca; pedibus nigris, hypodactylis aurantiacis; — long. tot. 17″. 9‴.—19″. — rostr. a fr. 26‴. — al. 12″. 10‴. — tars. 1″. 1‴.—1″. $1\frac{1}{2}$‴. — dig. med. c. u. 15‴. — rectr. extima 5″. 9‴.—6″. 2‴.

Beschreibung nach alten Vögeln im Hochzeitkleid vom Rothen Meer.

Ein jüngeres, im Juli bei Qoseïr erlegtes Exemplar zeigt den Mantel, Hinterrücken, Oberschwanzdecken und Steuerfedern satter grau, etwas in's Rauchfarbe; die mittleren Steuerfedern am hellsten; kleinste Flügeldecken zunächst dem weissen Armrand satt rauchgrau; Stirn, Hals und Unterseite weiss; ein Fleck vor den Augen, Oberkopf, Ohrgegend und Nackenhaube rauchschwarz, die Scheitelfedern namentlich gegen die Stirn zu scharf weiss gerandet; die $^2/_2$ äussersten grossen Schwingen braunschwarz mit oben bräunlich gilblichen unten weissen Schaften und breitem, scharf abgesetztem, die Spitze nicht erreichendem weissem Randsaum auf der Innenfahne; folgende Schwingen erster Ordnung auf der Aussenfahne schimmelgrau, Innenfahne rauchschwärzlich mit scharfem, nach der Spitze zu schmalem, nach der Wurzel immer breiter werdendem weissem Randsaum; Schwingen zweiter Ordnung rauchschwärzlich, schimmelgrau angehaucht, mit scharfem, sehr breitem schneeweissem Rand auf der Innenfahne und ähnlichem schmalen Saum auf der Spitze der Aussenfahne, welch letzterer

eine schmale weisse Flügelbinde bildet; äusserste Secundarschwingen weiss mit breitem rauchfarbenem Keilfleck auf der Spitzhälfte, der dort die ganze Aussenfahne und einen Theil der Innenfahne einnimmt; Tertiärschwingen änlich gezeichnet, aber die dunkeln Theile der Federn mehr ausgedehnt und grau angehaucht; Steuerfedern innen nach der Basis zu weiss, die äussersten mit verwaschener rauchfarbiger Spitze.

Aenlich wie die oben beschriebenen alten Vögel im Hochzeitkleid ein Exemplar von den Molukken *(Sterna pelecanoides)*; der Mantel kaum etwas tiefer mövengrau, die rauchschwärzlichen Schwingen erster Ordnung aussen und auf der Spitze schimmelfarb angehaucht; Tertiärschwingen hell mövengrau, auf der Innenfahne und Spitze verwaschen weisslich; Steuerfedern (mit Ausnahme zweier, welche wahrscheinlich zum Jugendkleid gehören und mehr rauchgrau gefärbt sind) mövengrau, nach der Wurzel mit weisser Innenfahne; Aussenfahne des ersten Paares verwaschen weisslich. — Schnab. 2″. 2‴. — Flüg. 12″. 3‴. — Aeusserste Steuerfeder 7″. 3‴. — Tars. 11‴. — Mittelz. m. Nag. 13,3‴.

Ein jüngerer Vogel aus Australien *(Sterna poliocerca)* gleicht sehr unserem oben erwähnten jüngeren von Qoseïr, doch ist die Verfärbung zum Prachtkleid auf Scheitel und Mantel weiter vorgeschritten; Steuerfedern änlich wie bei dem Exemplar von den Molukken; grosse Schwingen mehr schimmelgrau ohne schwärzliche Spitzen. — Schn. 2″. 3‴. — Flüg. 12″. 6‴. — Aeusserste Steuerfeder 6″. 2‴. — Tars. 12,2‴. — Mittelz. m. Nag. 15‴.

Ein Weibchen aus Celebes ist ganz ebenso gezeichnet, nur die Verfärbung auf Mantel und Hinterrücken fast gänzlich vollendet, diese Theile daher zarter mövengrau; der schimmelfarbige Anflug auf den grossen Schwingen fehlt und tritt desshalb die rauchschwärzliche Grundfarbe schärfer hervor; Schnabel auffallend hoch und breit, am trockenen Balg in der Mitte mehr orangefarb, nach der durchscheinenden Spitze fahl (livid). — Schn. 2″. 3‴. — Flüg. 12″. 9‴. — Aeusserste Steuerfeder 6″. — Tars. fast 13‴. — Mittelz. m. Nag. 15,4‴.

Professor Schlegel und Gray trennen *Sterna Bergii* specifisch von *Sterna pelecanoides* und *Sterna Novae Hollandiae (= St. poliocerca)*, nach ersterem würde sich *St. Bergii* durch etwas grössere Dimensionen und dunklere, mehr in's Braunschwärzliche ziehende Rückenfarbe, *Sterna Novae Hollandiae* durch geraderen, mehr niedergedrückten Schnabel auszeichnen.

Ich gestehe, dass es mir nicht gelungen ist, durchgreifende artliche Merkmale zwischen den drei genannten Formen aufzufinden, und stimmen meine Untersuchungen in dieser Beziehung ganz mit denen von Finsch und Hartlaub überein.

Nach König-Warthausen wäre dagegen die dunkle Zeichnung auf den Eiern von *Sterna pelecanoides* aus Indien und Polynesien mehr schnörklig als auf denen der *St. Bergii* aus Afrika.

Jedenfalls äusserst nahe verwandt scheint *Sterna galericulata*, Licht. Doubl. Cat. p. 81. — *St. cristata*, Swains. Afr. II. p. 247. pl. 30. — ? *Thalasseus elegans*, Gamb. Proc. Ac. Phil. IV. 1848. p. 129. — *Phaetusa galericulata (et regia?)*, Gray, Handl. III. p. 120. — *Sterna galericulata*, Schleg. Cat. Stern. p. 7. — Bei dieser Art reicht die schwarze Kappe bis zum Stirnrand; das Grau des Mantels ist heller, oft in's Weissliche ziehend; der Schnabel soll rothgelblich (rouge jaunâtre) gefärbt sein. — Schn. 2".—2". 5"'. — Fl. 12".—12". 11"'. — Aeusserste Schwanzfeder 4". 9"'.—6". 5"'. — Tars. 12"'.—14"'.

Barboza du Bocage hatte die Güte mir *Sterna galericulata*, Boc. (Aves das posses. port. I. p. 21.) wie folgt zu beschreiben: Schnabel düstergelb (jaunâtre); Stirn und Oberkopf weiss; ein Fleck vor dem Auge schwarz; Hinterkopf und Nacken schwarz; Mantel sehr hell grau; Flügel sehr lang; erste und zweite Schwinge schwarz, die Innenfahne zum grössten Theil weiss; die übrigen Schwingen oben aschgrau; Füsse schwarz, lebhaft gelb gefleckt. — Schn. stark 2". 4"'. — Flüg. 12". 10"'. — Tars. 1". 1"'. — Mittelz. m. Nag. 1". 2"'

Sterna galericulata hat eine sehr weite Verbreitung, von Madagaskar über Südost-, Süd- und das tropische West-Afrika; wahrscheinlich auch über das südliche und mittlere Amerika bis Californien.

Capitain Shelley lässt *Sterna Bergii* nicht selten in Unter-Egypten vorkommen, wo dieselbe Standvogel sein soll.

Nach meinen Beobachtungen besucht die Berg'sche Seeschwalbe nur selten die nördlichsten Theile des Rothen Meeres, während sie namentlich vom Wendekreis aus südwärts bis zum Golf von Aden und der Somalküste allgemein vorkommt; doch findet sie sich gewöhnlich nicht in grossen, zusammenhängenden Gesellschaften, mit Ausnahme der Brütezeit.

Einzeln und paarweise ziehen diese Vögel hohen und raschen Fluges längs den kahlen und felsigen Küsten hin, hier und da einen gellen Schrei ausstossend oder sich jäh auf einen Fisch herabstürzend.

Ich glaube nicht, dass sie eigentlich wandern.

Ihre Brutplätze fanden wir im Juni und Juli auf niedrigen Madreporeninseln unfern der Küste zwischen Sauakin und Masaua. Dort nistet *Sterna Bergii* wohl zuweilen in der Nähe von *Sterna media*, nicht aber gemischt mit letzterer, und zwar in Colonien von 10 bis 40 Paaren. Die Brutreviere liegen meist nahe am Ufer und zuweilen nur wenige Schritte von der Fluthmarke entfernt. Die einzelnen Nester stehen nicht selten dicht beisammen, auf Grus und Sandgrund, gemischt mit groberem Geröll, zwischen Sodapflanzen und niedrigem Buschwerk. Die zwei Eier befinden sich entweder in einer kleinen Vertiefung im Sand oder einfach auf dem bröckligen Grusboden. Sie sind 2". 1"'. bis 2". 5"'. lang und 1". $5\frac{1}{2}$"'. bis 1". 7"'. dick. Auf weissem, grün-

lich, bläulich oder rosen- bis pfirschroth angeflogenem Grunde zeigen sich grössere verwaschene aschbläuliche Flecken, darauf dunkler rothbraune Flecken und Punkte, und ist diese Zeichnung häufig ziemlich gleichförmig über die Oberfläche vertheilt.

[Tropisches West-Afrika: Rendall etc. — Goldküste: Elwes & Buckley. — Brutvogel in Gabun: König-Warth. — Cap-Gebiet, dort nach Bädecker ebenfalls nistend. — Walvich-Bai. — Natal. — Algoa-Bai: Mus. Lugd. — Madagaskar: Newton. — Rodriguez: Newton. — Zambezi und Mozambique: Kirk & Peters. — Süd-Arabische Küste: Heugl. — Längs den Küsten und Inseln Ost-Indiens bis China. — Sunda-Inseln. — Formosa. — Neu-Guinea. —Australien. — Van Diemens-Land. — Norfolk. — Polynesische Inselgruppen. — Gesellschafts-Inseln. — Freundschafts- und Sandwich-Inseln: Lath. — Galliläisches Meer: Tristr. — Nach verschiedenen unsichern Angaben auch im südlichen Europa beobachtet. — Im Jahre 1846 in Irland erlegt.]

Gen. Sternula, Boie.

Nr. 909. Sternula minuta.

Sterna minuta, Linn. S. Nat. (XII. Ed.) I. p. 228. — *Sterna minuta, sinensis, metopoleucos et australis?*, Gmel. S. N. I. 2. p. 608. — *Sterna minuta*, Lath. Ind. Orn. II. p. 809. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 162. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 336. — *Sterna minor*, Briss. Orn. VI. p. 206. t. 19. f. 2. — *Sterna parva*, Penn. Brit. Zool. p. 144. t. L. 2. — *Sterna metopoleucos*, S. G. Gmel. Nov. Comm. Petrop. XV. p. 475. t. 12. f. 1. — *Sterna sumatrana*, Raffl. Linn. Transact. XIII. p. 329. — *Sterna nereis*, Gould, B. Austr. VII. pl. 29. (nec Finsch.) — *Sterna Jerdoni*, Beav. — *Sternula minuta*, Boie, Isis 1822. p. 563. — Kaup, Nat. Syst. p. 95. — *Sternula minuta, australis et orientalis*, Licht. Nomencl. p. 98. — *Sternula minuta, orientalis et nereis*, Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 773. — *Sternula fissipes, pomarina, danica, danubialis et meridionalis*, Brehm, Vogelf. p. 349. — *Sterna minuta*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 752. — IV. p. 464. — Steph. Gen. Zool. XIII. p. 163. — Eyt. Cat. B. B. 55. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXX. — Schleg. Cat. Stern. p. 21. (part.) — Gray, Gen. of B. III. p. 659. — Gray, Cat. Brit. B. p. 268. — Naum. V. D. t. 245. — Gould,

B. of Eur. pl. 420. — Lath. Ind. Orn. II. p. 809. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 621. — *Sternula minuta,* Gray, Handl. III. p. 121. — *Sterna natalensis,* Verr. M. S. — *Petite hirondelle de mer,* Buff. Ois. VIII. p. 337. — Buff. Pl. enl. 996. — *Lesser tern*, Lath. Syn. VI. p. 364. — Bewick, Brit. B. II. p. 201. c. fig. — Penn. Brit. Zool. (ed. 1812.) II. p. 198. pl. 35. — *Sterna minore,* Stor. degli ucc. V. t. 541. — *Fraticello*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 94. — *Zwerg-* und *kleine Meerschwalbe*, Bechst. N. G. D. IV. p. 699. — Bechst. Orn. Taschenb. II. p. 463. — Koch, Baier. Zool. I. p. 368. — *Sterna minuta,* Collett, Norg. Fugle p. 71. (not.) — v. Droste, Borkum, p. 332. — Radde, O. Sibir. V. p. 388. — *Sternula minuta,* Jerd. B. of Ind. III. p. 840. — *Sterna minuta*, Harcourt, Ann. & Mag. 1855. p. 438. — Webb & Berth. Orn. Canar. p. 42. — Hartl. W. Afr. Nr. 723. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 521. — Heugl. Syst. Ueber. Nr. 731. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 316. — Finsch, Coll. Jesse p. 304. — Shelley, B. of Eg. p. 300. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Licht. Doubl. Cat. p. 82. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 120. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 113. — *Sternula minuta*, Brehm, Thierl. IV. p. 860. — *Sterna minuta,* Olph Galliard, Naum. 1855. p. 51. — Heugl. Ibis 1859. p. 351. — Tristr. Ibis 1860. p. 68. & 157. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Simps. Ibis 1860. p. 393. — Swinh. Ibis 1863. p. 429. *(St. sinensis)* — Blyth, Ibis 1867. p. 177. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 338. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Saunders, Ibis 1871. p. 399. — Sharpe, Ibis 1872. p. 74. — Godm. Ibis 1872. p. 222. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 307. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 177. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. *(St. sinensis)* — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 65. — v. Tschudi, Cab. Journ. 1856. p. 181. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Cassin, Cab. Journ. 1857. p. 450. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 310. & 450. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 319. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 432. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 236. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429. & 433. — ? v. Rosenberg. Cab. Journ. 1864. p. 138. *(St. nereis)* — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 423. & 428. — Pässler, Cab. Journ. 1865. p. 42. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 187. — v. Preen, Cab. Journ, 1865. p. 331. —

Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 422. — Blass. Cab. Journ. 1866. p. 74. & 86. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 382. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 141. & 182. — Finsch, Cab. Journ. 1870. p. 367. (not. = *St. argentea*, Wied) — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 150. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 340. — Wright, Malta p. 49. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 213. — Doderl. Avif. Sicil. p. 243. — Cara, Orn. Sard. sp. 217. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 315. — Linderm. Griechenl. p. 178. — ? *Sterna argentea*, Pr. Wied, (nec Nutt.) Beitr. IV. p. 871. — Burm. Thiere Bras. III. 2. p. 453. — Boie, Isis 1844. p. 183. — Burm. Syst. Uebers. III. p. 452. — Burm. Cab. Journ. 1860. p. 267. — ? Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 232. — ? *Sterna loricata*, Phil. & Landb. — *Sterna minuta*, Gray, List B. B. M. III. p. 179.

Arabisch *Dighêz.*

Man findet die Zwerg-Meerschwalbe das ganze Jahr über in Unter- und Mittel-Egypten, und habe ich ihre Eier aus den Lagunen des Delta erhalten, sowie einen Vogel im Jugendkleid im Juni bei Cairo geschossen. Auch auf den Scheeren und längs den Küsten des Rothen Meeres dürfte sie brüten, indem wir diese niedlichen Vögel im Juni und Juli zwischen Qoseïr und Masaua nicht eben selten begegneten. Jesse sammelte ein altes Männchen im Juni und in der Bucht von Zula (Adulis) ein.

In Nubien sowie am Weissen und Blauen Nil scheint *Sterna minuta* gar nicht oder nur zufällig vorzukommen.

Ein am 7. Juli 1857 im Golf von Berenice erlegtes altes Männchen misst von der Schnabelspitze zur Flügelspitze 8″. 10‴.; Schnabel hell wachsgelb, nach der Spitze zu hornschwärzlich; Füsse schmutzig gelbgrau, in der Mitte der Schwimmhäute ein scharf begrenzter dreieckiger ockergelber Fleck.

In unserem Beobachtungsgebiet lebt die Zwerg-Meerschwalbe nicht eigentlich gesellschaftlich; meist sieht man sie paarweise oder in kleinen Familien bis zu sechs Stück beisammen. Diese bewegen sich in einem sehr weitläufigen Jagdbezirk. Gewöhnlich dem Gestade folgend, schweifen sie den ganzen Tag über ziemlich hohen Fluges hin und her; die verschiedenen Glieder einer Familie halten gerne die Richtung ihres Führers ein, jedoch jedes in einer bestimmten Entfernung vom anderen. Der Lockton besteht in einem etwas rauhen aber doch scharfen *Scherr* oder *Tir.* Der Flug ist ungemein weich und leicht, jedoch im Allgemeinen nicht sehr beschleunigt.

Ihre Nahrung besteht sowohl in Fischen, welche durch Stosstauchen erhascht werden, als in Insekten. Behufs der Jagd auf Libellen und Heuschrecken, die sie gewandt im Flug zu fangen verstehen, unternehmen diese Meerschwalben auch Streifzüge über Dünen, Brachfelder, Steppenland und längs der Canäle und Altlachen.

Dr. Finsch beschreibt (Coll. Jesse p. 304.) eine von Jesse im Juni bei Zula eingesammelte, offenbar jüngere Meerschwalbe, welche der *Sterna minuta* im Uebergangskleid sehr änlich gefärbt ist, jedoch schwarzen Schnabel und Füsse zeigt. Sie misst: Schn. 11$\frac{1}{2}$'''. — Fl. 6''. — Aeusserste Schwanzf. 1''. 10'''. — Tars. 7$\frac{1}{2}$'''. — Möglicher Weise liegt hier doch eine andere Art vor.

[Brutvogel in Algerien. — Goldküste. — Niger: Mus. Brit. — Fanti-Land: Sharpe. — Cap-Gebiet: Mus. Berol. — Natal: Mus. Lugd. — Canaren. — Nistet im wärmeren und gemässigten Europa und Asien, südwärts bis Griechenland, den Balearen, Spanien und Indien, nordwärts bis Dänemark, Süd-Scandinavien und die Orkney-Inseln; an der Oder, Elbe, dem Rhein, der mittleren und untern Donau, um's Schwarze und Caspische Meer und an den Seen und Flüssen des centralen Sibiriens. — Im Herbst südwärts wandernd bis Palästina, Süd- und Ost-Indien, China, die Sunda-Inseln und Formosa. — Australien, hier mit der nahe verwandten *Sterna albistriata,* G. R. Gray (Voy. Ereb. & Terr. pl. 21. — *St. antarctica,* Forst. — *St. nereis et antarctica*, p., Finsch) vorkommend. — Süd-Amerika: Finsch (Landb.?). — Ob die nord- und central-amerikanische Form (*Sterna superciliaris,* Viell. — *St. minuta,* Wils. Am. Orn. pl. 60. f. 2. — *St. argentea*, Nutt. — *St. Antillarum et melanorhynchus,* Less.) wirklich specifisch von *St. minuta* abweiche, wie Schlegel und Gray annehmen, vermag ich nicht zu entscheiden. — Auch ist mir *Sterna pusilla*, Müll. (Gray, Handl. III. p. 121.) von Timor und Java unbekannt. Vielleicht gehört hierher die von Schlegel erwähnte javanische Varietät der Zwerg-Meerschwalbe mit grau überflogenen Unterschwanzdecken. (Schleg. Cat. Stern. p. 22. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 464.)]

Gen. Hydrochelidon, Boie.

(*Viralva*, Leach. — *Pelodes*, p., Kaup.)

Nr. 910. Hydrochelidon fissipes.

Sterna fissipes, Linn. Syst. N. (XII.) I. p. 228. — Gmel. S. N. I. 2. p. 610. — Lath. Ind. Orn. II. p. 810. — ? *Sterna obscura*, Gmel. S. N. I. 2. p. 608. — ? Lath. Ind. Orn. II. p. 810. — *Sterna nigra et naevia*, Briss. Orn. VI. p. 211. pl. 20. f. 1. & p. 216. pl. 20. f. 2. — *Rallus lariformis*, Linn. S. N. (X. Ed.) I. p. 153. — Scop. Ann. I. Nr. 156. — *Sterna naevia*, Linn. S. N. (XII.) 1. p. 228. — Gmel. S. N. I. 2. p. 609. — ? *Sterna surinamensis*, Gmel. S. N. I. 2. p. 604. — ? *Sterna plumbea*, Wils. Amer. Orn. pl. 60. f. 3. — ? Audub. B. N. Am. VII. pl. 438. — *Hydrochelidon frenatus*, Gambel. — ? *Sterna nigra*, Linn. Faun. Suec. Nr. 159. — Retz. Faun. Suec. p. 125. — Nils. Orn. Suec. II. p. 160. — *Sterna nigra*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 749. — IV. p. 464. — Schleg. Rev. crit. p. CXXX. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVIII. — Eyt. Cat. Br. B. 55. — Mc'Gill. Man. N. H. Orn. II. p. 233. — Licht. Doubl. Cat. p. 82. (nec syn.) — Naum. V. D. t. 256. — Gould, B. of Eur. pl. 422. — *Hirondelle de mer à tête noire*, Buff. Ois. VIII. p. 342. — *Guifette noire*, Buff. Ois. VIII. p. 341. — Buff. Pl. enl. 333. — *Black tern, lesser sea-swalsw & brown tern*, Lath. Syn. VI. p. 366. — Bechst. Uebers. III. 2. p. 323. & 324. — *Black tern*, Bewick, Br. B. II. p. 203. — *Colombino, Mignattone e Pannelbagio*, Stor. degl. ucc. t. 542. & 543. — *Mignattino*, Savi, Orn. Tosc. III. p. 79. — *Schwarze Meerschwalbe*, Bechst. N. G. D. IV. p. 693. & 697. — Bechst. Taschenb. II. p. 381. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 461. — Koch, Baier. Zool. I. p. 367. — *Hydrochelidon nigra*, Boie, Isis 1822. p. 563. — Kaup, Nat. Syst. p. 109. — *Hydrochelidon fissipes*, Gray, Gen. of B. p. 660. — Gray, Cat. Brit. B. p. 270. — *Viralva nigra*, Steph. Gen. Zool. XIII. p. 167. — *Sterna fissipes*, Schleg. Cat. Stern. p. 29. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 622. — *Hydrochelidon nigra, nigricans, pallida et obscura*, Brehm, Vogelf. p. 350. — *Hydrochelidon fissipes* (*et surinamensis?*), Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 773. — Gray, Handl. III. p. 121. — *Hydrochelidon fissipes*, Licht. Nomencl. p. 98. — *Hydro-*

chelidon nigra, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 514. (nec Hartl. W. Afr. Nr. 724.) — *Sterna nigra*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 738. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 315. — *Hydrochelidon fissipes*, Antin. Cat. p. 115. — *Sterna nigra*, Shelley, B. of Eg. p. 300. — *Sterna nigra*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Hydrochelidon nigra*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 113. — ? *Sterna naevia*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 237. — Finsch, Coll. Jesse p. 305. — Demidoff, Voy. II. p. 279. — Ménétr. Cat. p. 55. — Collett, Norg. Fugle p. 71. — Collett, Orn. Bemärkn. p. 9. — v. Droste, Borkum. p. 335. — *Hydrochelidon nigra*, Brehm, Thierl. IV. p. 861. — Salvin, Ibis 1859. p. 365. — Tristr. Ibis 1860. p. 82. & 157. — Powys, Ibis 1860. p. 356. — Simps. Ibis 1860. p. 393. — Giglioli, Ibis 1865. p. 63. — Taylor, Ibis 1867. p. 73. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Drake, Ibis 1869. p. 154. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 338. — Sharpe, Ibis 1870. p. 488. — Ayres, Ibis 1871. p. 267. — Saunders, Ibis 1871. p. 399. — Shelley, Ibis 1871. p. 318. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. & 86. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 263. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 307. — L. Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 317. & 321. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 362. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 346. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 414. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 65. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 132. & 134. — ? Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 232. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 412. — ? Pr. v. Wied, Cab. Journ. 1859. p. 258. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 408. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 431. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429. & 432. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 74. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 382. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 428. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 422. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 82. & 86. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 381. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 126. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Koch, Cab. Journ. 1870. p. 393. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 150. — ? Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 284.; 290. & 292. — Ray, Cab. Journ. 1872. p. 155. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 374. — Wright, Malta p. 49. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 212. — Doderl. Avif. Sic. p. 243. — Cara, Orn. Sard. spec. 216. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 321. — Linderm. Griechenl. p. 181.

Die schwarze Meerschwalbe zeigt sich im Herbst, Winter und Frühjahr nicht selten und gewöhnlich in kleine Flüge zusammengerottet um die egyptische Mittelmeerküste und deren Lagunen, sowie am Nil, selbst bis Kordofan südwärts gehend.

Rüppell und Jesse fanden sie auch am Rothen Meer, letzterer im Juui in den Golf von Adulis.

Ich zweifle übrigens, dass die schwarze Meerschwalbe sich in unserem Beobachtungsgebiet fortpflanze.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — Im Mai bei Tanger: Drake. — Ein ganz junger Vogel aus Lagos im Stuttgarter Museum. — Fanti-Gebiet: Sharpe. — Goldküste: Peel. — Süd-Afrika: Ayres. — Nistet im südlichen und gemässigten Europa bis in das südliche England und südliche Schweden; vielleicht auch auf einigen Punkten von Süd-Norwegen. — Ostwärts durch Deutschland bis Russland, in Spanien, Griechenland und auf den Cycladen, an der untern Wolga und um's Schwarze und Caspische Meer, wahrscheinlich auch in Klein-Asien und Palästina. — Im Winter südwärts wandernd. — Die amerikanische Form, *Hydrochelidon surinamensis* (Gray, Handl. III. p. 122. — *Sterna surinamensis*, Gm. — *St. plumbea,* Wilson, Am. Orn. pl. 60. f. 3. — Audub. B. Am. VII. pl. 438.) hat die südlichen Theile von Nord-Amerika, den Mexicanischen Golf und Chili als Wohnbezirk. Sie ist wohl kaum als besondere Art anzusprechen.]

* Nr. 911. **Hydrochelidon nigra.**

Sterna nigra, Linn. S. Nat. (XII. Ed.) I. 2. p. 227. — Gmel. S. N. I. 2. p. 608. — *Sterna fissipes,* Pall. Zoogr. R. As. II. p. 398. (nec Lin.) — *Sterna leucoptera,* Meissn. & Schintz, Vög. d. Schweitz p. 264. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 747. — IV. p. 463. — Naum. V. D. t. 257. — Gould, B. of Eur. pl. 423. — Blas. & Keyserl. p. XCVIII. — Schleg. Rev. crit. p. CXXXI. — *White-winged black tern,* Yarr. Brit. II. Ed. III. p. 527. c. f. — *Sterna nera,* Stor. degli ucc. t. 544. & 545. — *Mignattino zampe rosse,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 83. — *Weissflüglige Meerschwalbe,* Meyer, Zus. Taschenb. III. p. 190. — Brehm, Beitr. III. p. 676. — Brehm, Lehrb. II. p. 697. — Brehm, N. G. D. p. 796, — *Sterna nigra,* Schleg. Cat. Stern. p. 31. — *Hydrochelidon leucoptera et subleucoptera,* Brehm, Vogelf. p. 350. — *Hydrochelidon leucoptera,* Boie, Isis 1822. p. 563. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 622. — Kaup, Nat. Syst. p. 109. — *Hydrochelidon*

nigra, Gray, Gen. of B. III. p. 660. — Gray, Cat. Brit. B. p. 270. — Gray, List B. B. Mus. III. p. 180. — Gray, Handl. III. p. 121. — Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 773. — *Viralva leucoptera,* Steph. Gen. Zool. XIII. p. 170. — ? *Sterna nigra,* Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — *Sterna nigra*, Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 384. — *Sterna leucoptera*, Licht. Doubl. Cat. p. 81. — *Hydrochelidon leucoptera,* Licht. Nomencl. p. 98. — ? *Hydrochelidon nilotica,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 512. — *Sterna leucoptera*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 735. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Hydrochelidon nigra,* Antin. Cat. p. 115. — Shelley, B. of Eg. p. 301. — *Hydrochelidon nigra,* Brehm, Habesch p. 229. — ? *Sterna leucoptera,* Less. (nec Meisn.) Trait. d'Orn. I. p. 622. Nr. 18. — *Hydrochelidon nigra*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 114. — Hartl. W. Afr. Nr. 724. (nec descr.) — Vierth. Naum. 1853. p. 19. — Taylor, Ibis 1859. p. 37. — Tristr. Ibis 1860. p. 82. & 157. — Powys, Ibis 1860. p. 357. — Simpson, Ibis 1860. p. 393. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 338. — Ayres, Ibis 1871. p. 267. — Saunders, Ibis 1871. p. 399. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 36. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Wodzicki, Cab. Journ. 1854. p. 86. — L. Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 318. & 320. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 362. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 316. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 414. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Jäckel, Cab. Journ. 1860. p. 300. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 432. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 237. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. & 74. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 422. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 82. & 86. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 374. — v. Nordm. Demidoff Voy. Russ. Mérid. p. II. p. 280. — Wright, Malta p. 49. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 212. — Doderl. Avif. Sic. p. 244. — Cara, Orn. Sard. sp. 215. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 320. — Linderm. Griechenl. p. 181. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. (XVIII.) p. 328. Nr. 425.

Die weissschwingige Meerschwalbe dürfte wohl Standvogel in unserem Beobachtungsgebiet sein; jedenfalls brütet sie im Delta und längs des Nil südwärts bis in die Gegend von Wadi-Halfa. Um die Wassergräben und Lagunen Unter-Egyptens fand

ich sie im April und Mai meist paarweise im schönsten Sommerkleid, im Juli dagegen Alte mit Jungen und anderen im Uebergang von der Jugend- in die Sommertracht in Ober-Egypten und im nördlichen Nubien.

Nach meinen Beobachtungen sind diese Vögel meist wenig schüchtern und sogar dreist. Die einzelnen Paare und Familien halten stets eng zusammen und streichen beständig niedrigen und weichen Fluges über die Wasserfläche, Rohrdickichte, Felder und Steppenstrecken hin. Ihre Nahrung besteht in Fliegen aller Art, namentlich in Schnacken, Käfern, Libellen und kleinen Heuschrecken, endlich in Würmern und Larven. Alte und Junge sind gewöhnlich sehr fett.

Verirrt sich auch südlicher auf den Blauen und Weissen Fluss. Petherick hat sie sogar aus Kordofan eingesammelt; im Leydner Museum angeblich vom Rothen Meer; Gazellenfluss: Antinori.

[Nistet in Algerien: Loche. — Madeira: Harcourt. — Gambia: Mus. Brit. — Süd-Afrika: Less., Ayres, Mus. Stuttg. — Ost-Indien: Mus. Berol. — Sunda-Inseln: Mus. Lugd. — China: Mus. Lugd. — Brutvogel im gemässigten und südlichen Europa, sowie im mittleren Asien; ostwärts bis in die Mandschurei und das Amurland. — Kamtschatka: Schleg.]

Nr. 912. **Hydrochelidon hybrida.**

Sterna hybrida, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 338. — *Sterna leucopareia*, Natf. M. S. — *Hirondelle de mer moustac (Sterna leucopareia)*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 746. — IV. p. 463. — Boie, Isis 1822. p. 563. — Naum. V. D. t. 255. — Gould, B. of Eur. pl. 424. — — *Sterna Delamottei*, Vieill. Encyl. méth. p. 350. — *Viralva leucopareia*, Steph. Gen. Zool. XIII. p. 171. — *Pelodes leucopareia*, Kaup, Natürl. Syst. p. 107. — *Hydrochelidon leucopareia*, Boie. — Brehm, Vög. Deutschl. p. 797. t. 39. f. 1. — *Whiskered tern*, Yar. Brit. B. (II. Ed.) III. p. 512. c. f. — ? *Sterna Delalandei*, Bp. Mus. Paris. — *Hydrochelidon hybrida (indica et Delalandei)*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 773. — *Sterna indica*, Steph. Gen. Zool. XIII. p. 169. — ? *Sterna similis*, Gray, Ill. Ind. Zool. pl. 70. f. 2. — ? *Sterna grisea*, Horsf. Linn. Trans. XIII. p. 199. — ? *Sterna fluviatilis*, Gould, B. Austr. VII. pl. 31. — *Hydrochelidon hybrida, grisea, indica (et fluviatilis?)*, Gray, Gen. of B. III. p. 660. & Append. p. 29. —

Hydrochelidon (Pelodes) hybrida (? indica, fluviatilis et Delalandii), Gray, Handl. III. p. 121. & 122. — *Hydrochelidon hybrida (et grisea?),* Gray, List B. B. M. III. p. 180. — *H. hybrida,* Gray, Cat. Brit. B. p. 269. — *Hydrochelidon indica,* Jerd. B. af Ind. III. p. 837. — *Hydrochelidon leucogenys, leucopareja et nilotica,* Brehm, Vogelf. p. 351. — *Sterna hybrida,* Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. XCVIII. — *Sterna leucopareja,* Schleg. Rev. crit. p. CXXXI. — *Sterna hybrida,* Schleg. Cat. Stern. p. 32. — *Hydrochelidon hybrida,* Gray, Cat. Brit. B. p. 269. — Gould, B. of Eur. pl. 424. — *Sterna leucopareia,* Naum. V. D. t. 255. — *Rondine di mare piombata,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 92. — *Weissbärtige Seeschwalbe,* Meyer, Zus. Taschenb. (III.) p. 189. — *H. hybrida,* Loche, Cat. Prod. Algér. p. 114. — *Sterna leucopareia,* Licht. Doubl. Cat. p. 81. — *Hydrochelidon leucopareia,* Licht. Nomencl. p. 98. — *Sterna leucopareja,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 513. — *Sterna hybrida,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 734. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Hydrochelidon hybrida,* Antin. Cat. p. 115. — Shelley, B. of Eg. p. 301. — Vierth. Naum. 1853. p. 19. — Tristr. Ibis 1860. p. 68.; 157. & 164. — Powys, Ibis 1860. p. 357. — Blyth, Ibis 1865. p. 41. — Tristr. Ibis 1868. p. 330. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 338. — Saunders, Ibis 1871. p. 399. — Anders, Ibis 1872. p. 81. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 37. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. *(St. indica)* — L. Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 318. & 320. *(St. leucogenys et leucopareja)* — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 362. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 368. & 486. — Jäckel, Cab. Journ. 1866. p. 410. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Jäckel, Cab. Journ. 1860. p. 300. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 164. *(Sterna nilotica)* — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 237. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 325. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 82.; 84. & 86. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 373. & 382. — Wright, Malta p. 49. — Malherbe, Faun. Sic. p. 212. — Doderl. Avif. Sic. p. 253. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 319. — Linderm. Griechenl. p. 180. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 278. — Swinh. Proc. L. Z. S. XVIII. p. 328. Nr. 424.

Die weissbärtige Meerschwalbe ist wohl über den grössten Theil unseres Beobachtungsgebietes verbreitet. Nach Schlegel käme sie am Rothen Meer vor. Ich fand dieselbe häufig und das ganze Jahr über in Egypten und Nubien, wo sie ohne Zweifel auch nistet. Sie zeigt sich dort längs des Nil und seiner Canäle, auf Lachen, in Reisfeldern, an Wassergräben und in den Lagunen. Im Winter wandern einzelne dieser Vögel noch viel weiter nach Süden. So sammelten wir ein Exemplar im December am obern Bahr el abiad, ein zweites Mitte Februar am Gazellenfluss ein; beide trugen das sogenannte Winterkleid.

Das letzterwähnte Exemplar hatte einen braunschwärzlichen Schnabel mit rosenröthlicher Basalhälfte der Schneiden. Die Füsse waren rosenroth, die Sohlen derselben mehr corallroth. — G. L. bis z. Schwanzsp. 10″. 6‴. — Länge bis zur Flügelsp. 1′. 0″. 3‴. — Schnab. v. d. St. 1″. 1‴. — Fl. 8″. 6‴. — Tars. 10‴. — Schw. 3″. — M. Z. m. N. 14‴. — Ein Vogel im Prachtkleid aus Egypten misst: Schn. 1″. 2,2‴. — Fl. 8″. 9‴. — Tars. 9‴. — Schw. 3″. 4‴. — M. Z. m. N. 12‴. — Ein anderes Exemplar im Prachtkleid aus Neuholland: Schn. 1″. 2‴. — Fl. 8″. 3‴. — Tars. fast $10^1/_4$‴. — Schw. 3″. 1‴. — M. Z. m. N. 12‴.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — West-Afrika: Mus. Stuttg. — Wahrscheinlich nistend am Galiläischen Meer. — Die Brutreviere dieser Art erstrecken sich über das mittägliche und gemässigte Europa östlich bis zum Caspischen Meer und den Ganges. — Scheint über ganz Indien und die Sunda-Inseln verbreitet. — Nach Swinhoe Standvogel im südwestlichen Formosa. — Australien.]

*Nr. 913. Hydrochelidon albigena.

Sterna albigena, Licht. (nec Rchb.) Nomencl. Mus. Berol. p. 98. — *Hydrochelidon albigena*, Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 773. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 75.; 79.; 86. & 87. — *Sterna senegalensis*, Heugl. (nec Swains.) Ibis 1859. p. 351. — König-Warth. Ibis 1860. p. 125. — *Sterna albigena*, König-Warth. Ibis 1860. p. 432. — Heugl. Faun. Roth. Meer (1861.) Nr. 307. et p. 32. (descr.) — Schleg. Cat. Stern. p. 20. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 119. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 834. t. 10. f. 2. — *Hydrochelidon albigena*, Gray, Handl. III. p. 122. — *Sterna senegalensis*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 339. & 342. — 1869. p. 417. —

Sterna albigena, Heugl. Reise nach Abessinien $18\frac{6}{6}\frac{1}{2}$. p. 69. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 285.

Arabisch *Abu batén*

Saturate coerulescente-cinerea; collo antico et laterali, pectore et abdomine pallidius et dilutius e purpurascente cinereis; pileo toto et cervice nigerrimis; mento gulaque supera dilute albidis; loris taeniaque obliqua infraoculari conspicue niveis; remigibus primariis atris, partim, praecipue in pogonio interno et apice, uti situ obductis, intus, basin versus, late albo-limbatis et hinc fumose adumbratis, scapis albidis; secundariis saturate coerulescente-cinereis, in pogonio interno, apicem versus, dilute albidis; rectricibus tergo concoloribus, intus, basin versus, albicantibus, extimarum pogoniis externis fumosis; subalaribus albis; rostro corallino-rubro, in culminis basi et in apice late nigricante; pedibus laete corallino-rubris; iride fusca; — long. tot. 12″. 6‴.—12″. 7½‴. — rostr. a fr. 1″. 3‴.—1″. 5‴. — al. 8″. 7‴.—8″. 11½. — rectr. ext. 4″. 11‴.—5″. 2‴. — tars. 8‴.—9‴. — dig. med. c. u. 10¼‴.—11⅕‴.

Ein jüngerer (?) Vogel hat die Stirn weiss gefleckt; das Grau der Unterseite etwas heller und mehr in's Bläuliche ziehend.

Die äusserste Steuerfeder wird von der Schwingenspitze um etwa 3 Linien überragt.

Die weisswangige Seeschwalbe hat, so viel wir bis jetzt wissen, ein nur sehr beschränktes Wohngebiet. Sie lebt auf den Klippen, Inseln und längs der Küsten des Rothen Meeres nordwärts bis zum 24.° N. Br., südwärts bis in den Golf von Aden. Wir fanden sie häufiger am afrikanischen als am asiatischen Ufer, namentlich zahlreich um Sauakin, am Golf von Aqiq und im Archipel von Dahlak und sie dürfte Standvogel sein.

Diese Vögel sind von sehr gesellschaftlichem, lebhaftem und unruhigem Wesen, dabei höchst harmlos und dreist, sonst ist mir, was ihr Benehmen anbelangt, Nichts aufgefallen, worin sie besonders von ihren nächsten Verwandten abweichen.

Den Tag über begegnet man denselben mehr einzeln und in kleineren zerstreuten Flügen, zur Morgen- und Abendzeit dagegen schwärmen sie oft in ungeheuern Massen am Eingang von tiefen Buchten oder um seichte Meeresarme hin und her. Ihr scharf zirpendes Geschrei ist fast betäubend.

Die Nahrung besteht zum grössten Theil in Fischen, doch schien es mir, dass diese Meerschwalben zuweilen auch auf Libellen und Heuschrecken Jagd machen, indem sie hin und wieder ein Stück weit über das Festland hinziehen. Im Allgemeinen halten sie sich aber streng an das Meer.

Im Juni, Juli und August fand ich beträchtliche Nistcolonien auf flachen Madreporenklippen; die Brutplätze liegen gewöhnlich nahe am Ufer, auf Stellen, welche mit Sand, Grus und Corallentrümmern bedeckt und spärlich mit Salzpflanzen bestanden sind. Hier sind die Alten so wenig schüchtern, dass man sie mit dem Ladestock erschlagen kann. Sie stossen kreischend auf den sich näherenden Menschen und Hund.

Das Nest besteht oft kaum in einer kleinen Grube im Geröll. Es enthält nach meinen Beobachtungen nicht über zwei Eier. Sie sind eigestaltig, ziemlich fein- und glattschalig, jedoch wenig glänzend. Ihre Länge beträgt 17'''.—19'''. auf 12'''.—13½'''. Dicke. Auf weisslichem, zuweilen hell bläulich, grünlich, lehmgelblich oder grünlich-grauem Grunde zeigen sich meist ziemlich kleine blaugrauliche und dunkelbräunliche Flecken, seltener schwärzliche Schnörkel und Punkte. Diese Zeichnung ist oft gleichförmig über die Oberfläche vertheilt und dann meist feiner, als bei denjenigen Eiern, wo erstere mehr gegen das stumpfe Ende zu auftritt. Auch kommen fast gänzlich ungefleckte Varietäten vor.

Subgen. *Haliplana*, Wagl.

(*Planetis et Onychoprion*, Wagl. — *Melanosterna*, Blyth. – *Thalassipora*, part. Boie.)

Nr. 914. **Hydrochelidon anaesthetus.**

Hirondelle de mer de l'île de Panay, Sonn. Voy. Nouv. Guin. p. 125. pl. 86. (1776.) — *Sterna anasthaetus* (potius *anaesthetus*), Scop. Del. Flor. & Faun. insubr. (1786.) — *Panayn tern,* Lath. Gen. Syn. VII. p. 363. — Lath. Gen. Hist. X. p. 119. — *Sterna panaya,* Lath. Ind. Orn. II. p. 808. — *Sterna panayensis,* Gmel. S. N. I. 2. p. 607. (1788.) — *Sterna oahuensis*, Bloxh. Voy. Blonde p. 251. — *Haliplana panayensis,* Wagl. Isis 1832. p. 277. — *Sterna melanoptera,* Swains. W. Afr. II. p. 249. — *Sterna fuligula,* Licht. Forst. Descr. anim. p. 276. (not.) — *Sterna fuliginosa,* part., Gray, Gen. of B. III. p. 659. — *Sterna panayensis*, Gray, Gen. of III. App. p. 29. —

Sterna antractica, Cuv. (nec Forst.) Mus. Par. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 621. — *Onychoprion panaya*, Gould, B. of Austr. VII. pl. 33. (adult.) — Gould, Handb. B. Austr. II. p. 612. — Rchb. Schwimmv. Novit. t. XXII. b. f. 2265. & 2266. *(Onychoprion fuliginosus)* & t. XXII. h. f. 2638. & 2639. *(O. panaya)* — *Haliplana fuliginosa*, Cab. (nec Gmel.) Cab. Journ. 1857. p. 233. (not.) — *Haliplana panayensis*, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 772. — *Onychoprion anasthaetus*, Blyth. Cat. p. 293. — Jerd. B. of Ind. III. p. 844. — Elliot, B. N. Amer. pl. 57. — *Hydrochelidon (Haliplana) anosthaetus* (!), Gray, Handl. III. p. 122. — *Sterna panayensis*, Schleg. Cat. Stern. p. 26. — *Sterna panaya*, Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 228. — *Sterna infuscata*, Licht. Doubl. Cat. p. 81. part. (ptilos. hyemal.) — *Sterna fuliginosa*, Licht. Nomencl. p. 97. — *Sterna panayensis*, Schleg. & Poll. Madag. p. 148. — *Haliplana panayensis*, Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 52. — *Sterna melanoptera*, Hartl. W. Afr. Nr. 722. — *Sterna panaya*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 833. — *Haliplana panayensis*, Hartl. Madag. p. 86. — *Thalassipora infuscata*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 519. — *Sterna infuscata*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 741. — *Sterna panaya*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 313. & p. 31. (descr.) — *Sterna infuscuta*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 312. & p. 32. (descr.) — *Sterna panayensis*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — *Sterna infuscata*, Heugl. Ibis 1859. p. 351. — *Sterna panayensis*, König-Warth. Neott. Stud. Nr. 122. — *Haliplana discolor*, Coues, Ibis 1864. p. 392. — Lawr. Ann. Lyc. N. York VIII. p. 105. — *Onychoprion panaya*, Krefft, Ibis 1862. p. 192. — Salvin, Ibis 1864. p. 381. — 1866. p. 199. — Blyth, Ibis 1865. p. 39. — Newton, Ibis 1867. p. 347. — Beavan, Ibis 1867. p. 334. *(O. anastaetus!)* — 1868. p. 404. — Dohrn, Proc. L. Z. S. 1866. p. 331. *(Sterna melanoptera)* — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 419. sp. 7. — 1861. p. 272. *(St. infuscata)* — v. Rosenb. Cab. Journ. 1864. p. 138. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 80.

Pileo, cervice et loris circumscripte fusco-nigris; margine frontali striaque late superciliari, collo antico et laterali abdomineque niveis; fascia aucheniali dilute alba, partim colore purpurascente-cinereo adumbrata; notaeo reliquo e chocolatino schistaceo-umbrino; margine cubitali alba; alae tectricibus minoribus saturate

fuscis; remigibus fuscis, intus basin versus, sordide albicantibus; rectricibus tergo concoloribus, infra, pallidioribus, intus, basin versus, dilute albicantibus, $^1/_1$ extimis valde elongatis, apicem versus acuminatis, in pogonio externo albis, in apice dilute fuscescentibus; $^1/_1$ sequentibus extus, basin versus, albo-marginatis; rostro pedibusque nigris; iride saturate fusca; orbitis nudis nigricantibus; — long. tot. 13″.—14″. — rostr. a fr. 18‴.—20½‴. — al. 9″. 3‴.—9″. 9‴. — rectr. extim. 5″. 5‴. — tars. 8½‴.—9‴. — dig. med. c. u. 13¼‴.

Die äussersten Steuerfedern des tief gegabelten Schwanzes erreichen nahezu die Flügelspitze. Erstere erscheinen bei den von mir eingesammelten alten Vögeln sehr abgerieben; sie dürften hin und wieder auf der Innenfahne breit graubraun gerandet sein. Der Gaumen und die Zunge sind im Leben rostbläulich gefärbt.

Diese Art gleicht der *Hydrochelidon fuliginosa*, ist jedoch kleiner, mit kräftigerem Schnabel, verhältnissmässig längeren Zehen, hellerem, mehr purpurbräunlich-grauem Mantel; die weisse Farbe auf der Stirn ist weniger ausgedehnt und erscheint nur als schmaler Stirnrand, der sich jederseits bis über das Auge hinzieht; über die Hinterhalsbasis verläuft ein verwaschenes weisses Querband, welches seitlich violettgrau abschattirt ist.

Im Jugendkleid erscheinen Stirn, ein Streif über dem Auge, Vorderhals, Halsseiten, ein verwaschenes Hinterhalsband und Unterleib seidenweiss; Scheitel circumscript schwärzlich, jede Feder fein weiss gerandet; über den Hinterkopf zieht sich ein breites, nach der Ohrgegend hin immer schmäler werdendes russschwärzliches Band und sind hier die Federn an ihrer Wurzelhälfte weiss; ein kleiner Fleck vor dem Auge schwärzlich; Zügel weiss, zumeist sehr zart schwärzlich gestrichelt; Mantel, Hinterrücken und Oberschwanzdeckfedern hell graubräunlich oder bräunlichgrau, mit sehr breiten, bandartigen, falben Spitzsäumen; Armrand weiss; die demselben zunächststehenden kleinen Flügeldeckfedern rauchschwärzlich; übrige Flügeldecken graubräunlich, einzelne derselben mit falben Spitzflecken; Schwingen glänzend rauchschwärzlich; Steuerfedern satt braungrau, innen nach der Basis zu heller; Weichen zuweilen grau angehaucht; Füsse und Schnabel schwärzlich; Gaumen und Zunge bläulich fleischfarben. — G. L. bis zur Schwanzspitze 12″. 3‴. — Schn. 1″. 5‴.—1″. 6‴. — Flüg. 9″. 1‴.—9″. 2½‴. — Aeusserste Steuerf. 4″.—4″. 2‴. — Tars. 8″. 3‴.—8″. 5‴. — Mittelz. m. N. 12‴.

Die Panayensische Meerschwalbe bewohnt wahrscheinlich als Standvogel das Rothe Meer südlich vom Wendekreis, erscheint aber auch hin und wieder nördlicher, ja selbst im Busen von Sués.

Im Golf von Aden habe ich alte Vögel im October zwischen Zela und Berbera, Junge dagegen in grosser Menge im November auf Bur da rebschi angetroffen.

Hydrochelidon anaesthetus hält sich vorzugsweise auf Felsinseln und Klippen und scheint flache Madreporen-Eilande gänzlich zu meiden. Wie ihre meisten Gattungsverwandten ist sie von gesellschaftlichem Wesen und keineswegs schüchtern. Ermattete lassen sich gern im Tackelwerk der Schiffe nieder.

Verdient irgend eine Seeschwalbe das Prädicat eines vollendeten Fliegers, so ist es gewiss diese Art. Ihre Bewegungen in der Luft und selbst gegen kräftige Brise sind ebenso gewandt, als kräftig, leicht, weich und ausdauernd. Zur Abendzeit begegnet man starken Flügen, welche — zuweilen gemischt mit weisswangigen Meerschwalben — lärmend die Mündungen tiefer Buchten oder die Canäle zwischen den Scheerenfluren umschwärmen. Bei Mondschein sind sie selbst bis tief in die Nacht lebhaft.

Die Panayensische Meerschwalbe scheint früher zu brüten, als die übrigen mit ihr das Rothe Meer bewohnenden Arten. Allerdings ist es mir nur einmal gelungen, ihre Nistplätze zu finden und zwar am 10. Juni 1861 auf kahlen Klippen in der Nähe von Djedah an der arabischen Küste. Die Localität war für Beherbergung einer grösseren Colonie dieser Vögel nicht geeignet. Nur wenige vereinzelnte Nester lagen an der vor Wellenandrang geschützten, treppenartigen Hervorragung des Felsens zerstreut. Jedes der Gelege enthielt zwei Eier; diese lagen auf dem nackten Fels, gewöhnlich zwischen einigem Trümmergestein. Sie sind ziemlich gross, eigestaltig, von hell rosenröthlicher oder hell blaugrünlicher Grundfarbe, mit aschbläulichen und purpurbraunen Flecken und Punkten besetzt; manche der grösseren dunkelbraunen Flecken theilweise verwaschen und gegen das stumpfe Ende zusammengedrängt; ihre Lange beträgt 1″. 7‴.—1″. $8^1/_2$‴. auf 1″. 2‴.—1″. $2^1/_2$‴. Dicke.

[Aequatoriale Ostküste von Afrika: v. d. Decken. — Ilha do Principe: Dohrn. — Gambia: Swains. — Mauritius. — Réunion. — Nördliche Theile von Madagaskar. — Sechellen. — Wohl auch im persischen Meer. — Küsten und Inseln Ost-Indiens. — Andamanen. — Sunda-Inseln. — Philippinen. — Molukken. — Torres-Strasse. — Nord- und West-Australien. — Polynesische Inselgruppen. — Sandwich-Inseln. — Antillen. — Honduras — Quatemala.]

* Nr. 915. **Hydrochelidon infuscata.**

Sterna infuscata, Licht. Doubl. Cat. p. 82. part. (Ptil. aestiv.) — *Haliplana infuscata*, Licht. Nomencl. p. 97. — *Sterna nubilosa*, Sparrm. Mus. Carls. t. 63. — *Hydrochelidon (Thalassipora) infuscata* (part.), Gray, Handl. III. p. 122. — *Sterna infuscata*, Licht. Forst. Descr. Anim. p. 276. (not.) — *Sterna sp.?*, Heugl. Ibis 1859. p. 351. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 314. & p. 32. sp. 3. (descr.) — *Sterna fuliginosa*, Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 225. (part.) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 831. (part., descr. av. jun.)

Jun.: Fuliginoso-atra; abdomine postico, crisso et subcaudalibus pallidioribus, sordide fumoso-canescentibus; plumis hinc colore rufescente-fulvido marginatis; pileo tum concolore, fuliginoso-atro, tum delicate rufescente-punctulato; stragalo, alae tectricibus, uropygio, supracaudalibus rectricibusque in apice colore albido conspicue limbatis et guttatis; rostro pedibusque atris; iride saturate fusca; — long. tot. 13″. 2‴. — rostr. a fr. 14‴.—16‴. — al. 10″. 3‴.—10″. 4‴. — rectr. extim. 4″. 7‴. — tars. 9,2‴.—10‴. — dig. med. c. u. 12‴.—13‴.

Gaumen und Zunge sind fleischfarb-violett.

Obige Beschreibung nach Vögeln im Jugendkleid, welche ich im November am Bur da rebschi unfern der Somalküste einsammelte. Die übrigen Färbungsstufen kenne ich nicht.

Von der nächst verwandten *Hydrochelidon fuliginosa* aus Amerika in der gleichen Altersstufe unterscheidet sich *H. infuscata* durch ihre geringere Grösse und andere Zeichnung der Oberseite, welche bei *H. fuliginosa* in zarteren, silberweissen, den ganzen unbedeckten Theil der Federn einnehmenden Randsäumen besteht. Auch dürfte letzterer die weisse Zeichnung auf den Spitzen der Steuerfedern fehlen.

Finsch und Hartlaub rechnen den von mir beschriebenen Vogel zu *Hydrochelidon fuliginosa*, während Gray denselben in eine andere Untergattung versetzt. Nach gefälliger ausführlicher Mittheilung von Dr. Cabanis hatte Lichtenstein seiner Zeit bei Beschreibung von *Sterna infuscata* zwei verschiedene Arten vor sich,

nämlich *Sterna anaesthetus*, welche er für das Winterkleid hielt und die ächte *St. infuscata* im Jugendkleid. Im Doublettenverzeichniss wird Ost-Indien und die Aleuten als Vaterland angegeben.

Im Nomenclator dagegen figurirt *Haliplana infuscata* als senegambischer Vogel, *Haliplana fuliginosa*, Licht. (nec Gmel. = *Sterna anaesthetus*, Scop. = *St. panayensis*, Gm.) aus Arabien und *Haliplana panayensis*, Licht. (nec Gmel. = *St. fuliginosa*, Gm.) aus Bengalen.

Hydrochelidon infuscata im Hochzeitkleid dürfte wahrscheinlich ganz änlich gefärbt sein, wie *H. fuliginosa*, aber es ist mir nicht gelungen, über die unterscheidenden Merkmale beider Arten mich unterrichten zu lassen. Die Originaltype des Berliner Museums steht wie gesagt im Jugendkleid und auf meine an Herrn Sharpe in London gerichtete Bitte, um Beschreibung und Messung des ausgefärbten Vogels nach den Exemplaren im Britischen Museum, ist mir bis jetzt keine Antwort zugekommen.

Sonderbarer Weise fand ich auf Bur da rebschi, wo zur Zeit meiner Anwesenheit *Sterna (Hydrochelidon) infuscata* im Jugendkleid in zahlloser Menge vorkam, ebenso wenig Alte dieser Art als von *Hydrochelidon anaesthetus*. Beide Formen finden sich schaarenweise, sowohl gemischt mit *Anous stolidus*, als in gesonderten Gesellschaften. Sie bevorzugen übrigens die mittleren und höheren Theile der genannten Felsinsel und benehmen sich ebenso dreist wie die Noddys.

Nach Finsch und Hartlaub kommt *Hydrochelidon infuscata* auch in den nördlichen Theilen des Rothen Meeres vor, doch beruht diese Angabe auf einem Irrthum.

[Ost-Afrika und Indische Meere: Gray. — Tropisches West-Afrika, Senegal: Dellbrück in Mus. Berol.]

Anmerkung. Die nächst verwandte *Hydrochelidon fuliginosa* (*Sterna fuliginosa*, Gm. — Wils. Am Orn. pl. 72. — Naum. V. D. t. 387. — Yarr. Brit. B. 3. sp. III. p. 532. c. fig. — Temm. & Schleg. Faun. Japon. t. 89. — *Sterna serrata et guttata*, Forst. — ? *Sterna l'Herminierii*, Less. — *Sterna Gouldii*, Rchb. — *Onychoprion fuliginosus*, Gould, B. Austr. VII. pl. 32. — *Hydrochelidon (Haliplana) fuliginosa*, Gray, Handl. III. p. 122. — *Sterna fuliginosa*, Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 225. (part.) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 831. (part.) — Schleg. Cat. Stern. p. 25. part.) beschreibe ich nach einem alten Vogel des Stuttgarter Museums aus Süd-Amerika wie folgt:

Loris, pileo et cervice nitide nigris; fronte lato, collo laterali et abdomine toto niveis; area cubitali alba; tergaeo ex umbrino saturate schistaceo-atro; remigibus fuscis, partim cineraceo-tinctis, intus, basin versus, pallidioribus; rectricibus fuscis, infra albidis, extimae pogonio externo toto internaeque dimidio basali albis; rostro pedibusque nigris; — long. tot. circa 17″. — rostr. a fr. 1″. 7‴. — al. 11″. 10‴. — rectr. ext. 8″. — tars. 11‴. — dig. med. c. u. 13‴.

Schlegel, Finsch & Hartlaub geben geringere Maasse, namentlich für Flügel und Steuerfedern. Zwei Exemplare durch Prof. Peters auf der Querimba-Insel in Ost-Afrika eingesammelt messen: Schn. 1″. 6‴.—1″. 7‴. — Flüg. 11″. — Aeusserst. Steuerf. 7″.—$7^1/_3$″. — Tars. 10‴.—11‴. (Cab. in lit.)

Lebt an den Küsten des mittleren und gemässigten Amerika, in Neu-Caledonien bis nach N. und W. Australien herüber: Gray. Nach verschiedenen anderen Angaben im ganzen Indischen Ocean und an den Inseln und Küsten des tropischen östlichen und westlichen Afrika. Hat sich schon nach England, Frankreich und Deutschland verflogen.

Gen. Anous, Leach.

(*Sterna*, L. — *Nodinus*, Rafin. — *Noddi*, Cuv. — *Megalopterus*, Boie. — *Stolida*, Less. — *Gavia*, Swains. — *Aganaphron*, Glog.)

Nr. 916. Anous stolidus.

Sterna stolida, Linn. Amoen. Acad. IV. p. 240. — Linn. Syst. Nat. (XII. Ed.) I. p. 277. — Gmel. S. N. I. 2. p. 605. — *Gavia fusca*, Briss. Orn. VI. p. 199. t. 18. f. 2. — *Noddy*, Buff. Ois. VIII. p. 461. t. 37. — Catesb. Car. I. t. 88. — Lath. Syn. III. 2. p. 354. — Penn. Arct. Zool. II. p. 523. — *Anous niger*, Steph. Gen. Zool. XIII. p. 140. — Eyton, Cat. Brit. B. p. 55. — *Black-Noddy*, Eyt. Hist. Rar. Br. B. p. 70. c. fig. — Yarell, Brit. B. (II. Ed.) III. p. 531. c. fig. — *Mouette brune*, Buff. Pl. enl. 997. — *Megalopterus stolidus*, Boie, Isis 1826. p. 980. — Gould, Voy. Beagle, 1841. p. 154. — McGill. Brit. B. IV. p. 672. — *Gavia leucoceps*, Swains. — *Anous stolidus, leucoceps, pileatus, unicolor et fuscatus*, Gray, Gen. of B. III. p. 661. — *Sterna philippensis*, Sonn. Voy. p. 125. pl. 81. — Lath. Ind. Orn. II. p. 805. — *Sterna pileata*, Scop. — *Sterna unicolor*, Erman, Verz. v. Thieren & Pflanzen 1835. p. 17. — ? *Anous Rousseaui*, Hartl. Madag. p. 86. — *Sterna stolida*, Lath. Ind. Orn. II. p. 805. — Bechst. Uebers. IV. p. 487. — Kittl. Kupfert. t. 36. f. 1. — Nutt. Man. II. p. 285. — Audub. B. Amer. III. p. 275. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 516. — Baird, B. N. Amer. p. 865. — Gray, B. Trop. Isl. p. 59. — Pr. Wied, Beitr. IV. p. 874. — Burm. Thiere Bras. III. 2. p. 453. — Gould, B. of Eur. pl. 421. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 461. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 620. — Schleg. Rev. crit. p. CXXXI. — *Anous stolidus*, Gray, List B. B. M. III. p. 180. — Licht. Nomencl. p. 97. — *Anous stolidus et pilatus*, Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 773. — *Anous stolidus*, Brehm, Vogelf. p. 351. — Brehm, Thierl. IV. p. 856. — *Megalopterus stolidus*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. XCVIII. — *Sterna stolida*, Schleg. Cat. Stern. p. 36. — *Anous stolidus et frater*, Coues, Proc. Ac. Phil. 1862. p.

557. — *Anous pileatus et stolidus*, v. Pelzeln, Novar. Reise p. 155. — *Anous stolidus*, Gould, B. Austr. VII. pl. 34. — Rchb. Natator. t. XX. f. 287. — Rchb. Novit. t. X. f. 2276. & 2277. — *Anous stolidus*, Gray, Handl. III. p. 123. — Gray, Cat. Brit. B. p. 271. — Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polynes. p. 234. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 835. — ? *Anous tenouirostris*, Hartl. W. Afr. Nr. 725. — *Megalopterus tenuirostris*, Rüpp. (nec Temm.) Syst. Ueber. Nr. 520. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 742. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 317. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 431. & 432. — *Anous senex*, Hartl. nec Leach (M. S.) — *Anous stolidus*, König-Warth. Neott. Stud. Nr. 123. — *Sterna stolida*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 149. — *Anous stolidus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 854. — Cass. Unit. St. Expl. Exped. p. 391. — Degl. & Gerbe, Orn. Eur. II. p. 445. — Salvin, Ibis 1859. p. 233. — Heugl. Ibis 1859. p. 351. *(A. tenuirostris)* — A. & E. Newton, Ibis 1859. p. 371. (not.) — Blyth, Ibis 1859. p. 465. — König-Warth. Ibis 1860. p. 128. *(A. tenuirostris)* — Swinh. Ibis 1860. p. 429. — Gray, Ibis 1862. p. 249. — Swinh. Ibis 1863. p. 463. — Coues, Ibis 1864. p. 392. — Blyth, Ibis 1865. p. 40. — Newton, Ibis 1865. p. 153. — Beavan, Ibis 1867. p. 334. — Mellis, Ibis 1870. p. 106. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 168. (& 307.?) — Gloger, Cab. Journ. 1855. p. 24. — v. Tschudi, Cab. Journ. 1856. p. 149. — ? v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 234. — Thienem. Cab. Journ. 1857. p. 157. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 234. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 222. — Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 58. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 348. — 1862. p. 94. — Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — Lichtenst. Cab. Journ. 1863. p. 59. — v. Rosenberg, Cab. Journ. 1864. p. 138. — v. Martens. Cab. Journ. 1866. p. 30. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 83. & 86. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 343. — Finsch, Cab. Journ. 1867. p. 338. — Finsch & Hartl. Cab. Journ. 1870. p. 122. — Finsch, Cab. Journ. 370. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 279. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 273. — Thienem. Fortpfl. p. 157. & 158. t. LXXXII. f. 4. & 5. — Bädecker, t. 32. f. 4. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 329. — Finsch & Hartl. Proc. L. Z. S. 1868. p. 9. — v. Pelzeln, Beitr. Orn. Bras. p. 461.

Umbrino-fuliginosus; alae tectricibus minimis saturatius fuscis; remigibus et rectricibus atris, scapis infra sordide cervinis; pileo toto sericeo-albo, colore coerulescente-cinereo adumbrato; genis cerviceque pulchre cineraceo-indutis; loris nigris; palpebrarum margine angusta inferne et postice alba, antice nigra; rostro et orbitis nudis nigris; iride saturate fusca; pedibus atro-fuscis; palato flavido; — long. tot. 14″.—14″. 5‴. — rostr. a fr. 17‴.—18‴. — al. 9″. 9‴.—10″. 1‴. — rectr. intermed. 4″. 10‴.—5″. 6‴. — tars. 11‴.—13‴. — dig. med. c. u. 17‴.—18‴.

Die Spitze des keilförmigen Schwanzes fällt ungefähr mit der Flügelspitze zusammen.

Beschreibung nach alten Vögeln beiderlei Geschlechts von der Insel Bur da rebschi unfern der Somalküste.

Ein Exemplar des Stuttgarter Museums aus China stimmt vollkommen mit jenen überein, nur ist der Schnabel etwas kräftiger und 19‴. lang.

Das Jugendkleid änlich demjenigen des alten Vogels, jedoch die Grundfarbe im Allgemeinen trüber und etwas heller; auf einzelnen Mantelfedern Spuren von verwaschenen falben Rändern; Ober- und Hinterkopf sowie der vordere Theil der Zügel ebenfalls rauchbräunlich; vor dem Auge ein schwarzer Fleck; Stirnfedern schmutzig gräulichweiss gerandet; diese weissen Ränder treten am deutlichsten und reinsten als feiner Streif hervor, welcher längs der Zügel und über dem Auge hinläuft.

Der Noddy kommt vereinzelnt und zuweilen in kleinen Flügen auf dem Rothen Meer vor. Nördlich vom Wendekreis habe ich ihr nicht begegnet, dagegen dürfte er auf den vulkanischen Klippen unfern Ed (14.⁰ N. Br.) nisten.

Die Zahl der auf der Insel Bur da rebschi unfern der Somalküste hausenden Tölpel-Seeschwalben ist eine ganz unglaubliche. Sie bedecken dort buchstäblich jeden Fleck, auf dem sich nur ein Vogel niederzulassen vermag und sind so wenig schüchtern, dass man ihrer so viele, als man wünscht, mit der Hand ergreifen kann. Oft war ich beim Ersteigen der Klippen genöthigt, ihrer Dutzende bei Seite zu schieben, um sie nicht zu zertreten. Gegen Sonnenuntergang nähern sich wolkenartige Flüge dem Vogelberg und umschwärmen ihn in allen Richtungen, aber er bietet offenbar nicht Raum genug, um die ganze Colonie auf einmal aufzunehmen. Wirr durcheinander schreiend und in Cadenzen zwitschernd wird jede neu ankommende Truppe von den bereits eingefallenen Vögeln begrüsst. Streicht eine Gesellschaft ab, so nimmt im gleichen Augenblick eine zweite von dem verlassenen Platze Besitz.

Die für den Menschen schwierig zu erklimmenden Felsen

erscheinen aus der Ferne gesehen blendend röthlich weiss, in Folge der Uebertünchung durch Vogel-Excremente. Die Winterregen weichen die dichten Massen derselben auf und flössen sie in Klüfte, Ritzen und Einsenkungen, wo sie sich mit magerer Erde, Geröll, Resten von Eiern und todten Vögeln mischen und Bänke von Guano bilden, welcher seit langer Zeit von den Somalen und Arabern ausgebeutet wird. Man verwendet diesen Vogeldünger namentlich in den Tabackpflanzungen von Süd-Arabien. Aenliche Colonien von Noddys, gemischt mit einigen andern Arten von Seeschwalben, *Phaëthon aethereus* und *Sula cyanops* finden sich auf den Klippen nordwestlich von Sokotra (Saboina) und namentlich auf den vulkanischen Inseln der Bucht von Kuria-Muria an der Südostküste der arabischen Halbinsel, südwestlich von der Mündung des persischen Golfes (17.° 13'. N. Br. und 56.° O. L. v. Gr.). Dort bieten fünf grössere Eilande mit zahlreichen Klippen und Erruptionskegeln, welche bis 1500 Fuss Höhe erreichen, den Noddys willkommene Brutstellen. Auch findet sich auf der Insel Helanieh ein guter Hafenplatz, sowie verschiedene Brunnen, so dass die Bai nicht selten von europäischen Handelsfahrzeugen besucht wird, welche hier Guano für die Plantagen von Mauritius und Réunion verladen. Diese Guanolager sind fast unerschöflich und soll auch die Qualität des Productes dem südamerikanischen Dünger nicht nachstehen.

Ob der Noddy wandere, kann ich nicht angeben. Ich besuchte seine genannten Brutplätze im November. Nach Aussage der Somalen fällt die Zeit der Fortpflanzung in den Frühjahrs-Monsun-Wechsel. Auf Bur da rebschi fehlt alle Art von Vegetation; die Vögel, welche auch gerne auf Büschen nisten sollen, legen hier ihre Eier ohne jegliche Unterlage auf Felsgesimse, in Felsritzen und Klüfte. Wir sammelten eine Anzahl alter, theils fauler, theils vertrockneter Eier. Diese sind ziemlich gestreckt, rauchschaalig, glanzlos, auf grünlich, gilblich oder bläulich weissem Grund aschfarb und rothbraun punktirt und gefleckt, theils mit einem kalkigen Ueberzug behaftet, 1''. 10'''. bis 2''. lang und 1''. 1½'''. bis 1''. 3½'''. dick.

Die Nahrung besteht in Fischen und Weichthieren. Dieselbe scheint gemeiniglich schwimmend aufgenommen zu werden, wenigstens habe ich nie gesehen, dass der Noddy sich wie die Seeschwalben hoch aus der Luft in's Wasser stürzt. Das Festland besuchen diese Vögel niemals freiwillig; sie leben beständig auf hoher See, verfliegen sich oft sehr weit von ihren Brutplätzen und lassen sich gelegentlich auf das Tackelwerk der Schiffe nieder.

Was ihre sonstigen Eigenschaften anbelangt, so fällt vor Allem ihr melancholisches, höchst friedfertiges Wesen auf. Ergriff ich Einen mit derselben Hand, so machte er kaum einen Versuch zu entfliehen. Diejenigen, welche ich auf das Schiff brachte, blieben stundenlang auf der Stelle, wo ich sie niedersetzte. Bei heftigen

Luftströmungen kehren sie den Kopf immer nach der Windrichtung, krallen sich fest am Gestein an, oder verkriechen und drücken sich in Felsritzen und Klüfte. Ihr Flug ist nicht sehr beschleunigt, dagegen ungemein weich und leicht, dabei meist hoch; es scheint den Vogel nicht die geringste Anstrengung zu kosten, gegen heftige Brise anzusteuern, nur wenn er bei Wendungen unter den Wind geräth, kommt es vor, dass er ein Stück weit fortgerissen wird.

[Die Verbreitung von *Anous stolidus* ist eine circumäquatoriale, doch streift er bis über die Wendekreise süd- und nordwärts. — Seines Vorkommens in der Bai von Kuria Muria und bei Sokotra haben wir bereits oben gedacht. — Zanzibar: Sundev. — Mauritius. — Réunion. — Rodriguez. — Madagaskar. — Cap: Blyth. — St. Helena. — Afrikanische Westküste. — Cap-Verden. — Ost- und Westküste des tropischen Amerika bis zu den Bermudas. — Adamanen. — Nicobaren. — Längs den Indischen und Chinesischen Küsten. — Sunda-Inseln. — Molukken. — Formosa. — Philippinen. — Carolinen. — Gesellschafts-Inseln. — Sandwich-Inseln. — Neu-Caledonien. — Phönix-Gruppe. — An den Küsten von Australien und Neu-Seeland. — Hat sich schon nach Irland verflogen.]

Subfam. **Rhynchopsinae,** Bp.

Gen. **Rhynchops,** Linn.

(*Rygchopsalia*, Briss. — *Anisoramphus*, Dum. — *Psalidoramphos*, Ranz. — *Rhynchopsalia*, Glog. — *Phalacrocorax*, Möhr.)

Nr. 917. **Rhynchops flavirostris.**

Rhynchops flavirostris, Vieill. N. Dict. (1816—1819.) III. p. 358. — Vieill. Gal. d'Ois. pl. 291. — Vieill. Encycl. méth. p. 351. t. 235. f. 4. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 624. — Less. Complém. de Buff. II. p. 716. — Gray, Gen. of B. III. p. 656. & Append. p. 29. — Gray, Handl. III. p. 124. — *Rhynchops albirostris*, Licht. Doubl. Cat. p. 80. — *Rhynchops orientalis*, Cretschm. Rüpp. Atl. p. 37. t. 24. — *Rhynchops albirostris*, Wagl. Syst. Av. Rhynch. Nr. 2. — *Rhynchops flavirostris*, Schleg. Cat. Stern. p. 40. — Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 773. — Allen, Thoms. Exped. Niger I. p. 167. — Fraser. Proc, L. Z. S. 1853. p. 53. — *Rchynchops orientalis*, Hartl. W. Afr.

Nr. 726. — Gray, List of spec. B. Br. Mus. III. p. 174. — Livingst. Miss. Trav. p. 252. — *Rhynchops flavirostris*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 837. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 510. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 727. — Antin. Cat. p. 116. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 114. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 318. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Shelley, B. of Eg. p. 302. t. 14. — Brehm, Thierl. IV. p. 866. — Brehm, Reiseskizz. III. p. 143. — Vierth. Naum. 1855. p. 478. & 479. — 1856. p. 68.; 69. & 71. — Heugl. Ibis 1859. p. 349. — Allen, Ibis 1864. p. 243. — Kirk, Ibis 1864. p. 337. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 104. & 117. t. V. f. 2. (Ei). — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 307. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 378. & 486. — 1856. p. 401.; 404. & 497. — 1858. p. 406. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 6. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 309. & 463. — Blas. Cab. Journ. 1866. p. 83.; 86. & 87.

Arabisch *Abu Moqás* (ابو مقاص).

Supra atro-fuliginosa; fronte, loris, genis, collo laterali et antico, abdomineque albis; uropygio et supracaudalibus mediis tergo concoloribus, lateraliter albis; subalaribus sordide albidis, tum colore canescente, tum fulvescente adumbratis; secundariis late, nec abrupte, albo-apicatis; rectricibus fuscescentibus, utrinque (nec in apice) late et dilute albido-limbatis; rostro miniato-rubro, apice subpellucido, flavo; iride umbrina; pedibus igneo-rubris; — long. tot. 15‴. - 16‴. — maxilla a fr. 2″. 5‴.—2″. 7‴. — mandib. ab oris ang. 3″. 6‴.—3″. 10‴. — al. 12″. 9‴. - 13″. 6‴. — rectr. extima 4″. 5‴.—4″. 9‴. — tars. 12‴.—13‴. — dig. med. c. ung. 12‴.

Die Pupille des dunkelbraunen Auges ist langoval. Die zusammengelegten Flügel überragen die Schwanzspitze um 3½‴.—4½‴.

Der junge Vogel ist obenher trüber gefärbt; Federn der Scheitelmitte und theilweise auch diejenigen des Hinterkopfes verwaschen weisslich gerandet; einzelne Tertiärschwingen mit breiten weissen Spitzrändern; über den Hinterhals führt ein breites weisses Band; Schwanz schwächer gegabelt, fast rein weiss; Unterflügel weiss.

Der afrikanische Scheerenschnabel bewohnt hauptsächlich das mittlere und obere Gebiet des eigentlichen Nil und den untern Blauen Fluss. Am Bahr el abiad erscheint er seltener. In Egypten trifft man diese Vögel nach meinen Erfahrungen nur zur Zeit des niedrigen Wasserstandes, etwa vom December bis Juli, sie gehen dann häufig nordwärts bis zum Delta. Shelley glaubt, dass dieselben in Oberegypten (im April?) nisten. Sie sind von harmlosen Wesen, leben gerne in Familien oder grössern Gesellschaften beisammen und binden sich ausschliesslich an den eigentlichen Strom und Gegenden mit weitläufigen Sandbänken. Am Rothen Meer kommt *Rhynchops flavirostris* sehr selten vor. Ich habe nur einmal, im Hochsommer, einen kleinen Flug in der Nähe von Sauakin begegnet.

Aber auch an seinen eigentlichen Wohnsitzen, im südlichen Nubien und nördlichen Senár ist derselbe nicht alljährlich in gleich grosser Anzahl vorhanden, so dass ich anzunehmen geneigt bin, er wandere zeitweise förmlich aus.

In Bezug auf Lebensart ist *Rhynchops* eine wahre Seeschwalbe. Die Nahrung besteht in kleinen Fischen und Schleimthieren, nach Brehm hauptsächlich in „Kerfthieren“. Diese werden auf ganz eigenthümliche Art gefangen. Der Vogel streicht meist gegen die Stromrichtung und dann so niedrig über die Oberfläche des Wassers hin, dass die hochgehobenen Flügel dieselbe fast berühren und der Unterschnabel ganz eingesenkt werden kann. In dieser Art die Wellen „pflügend“, wie sich Brehm treffend ausdrückt, erhascht er gewöhnlich seine Beute. Dr. Hartmann sagt, der Scheerenschnabel stosse gewaltsam auf das Wasser herab. Es kommt aber auch vor, dass er änlich manchen Möven schräg aus der Luft herabkömmt und flatternd einen Gegenstand auffischt, ohne eigentlich zu pflügen und noch weniger zu tauchen.

In Nubien und am Blauen Nil brütet der Scheerenschnabel im Mai und Juni, meist gesellschaftlich auf flachen Sandinseln. Die Nester bestehen in einer kleinen Grube im weichen Treibsand und enthalten zwei, nach Brehm drei bis fünf Eier. Diese äneln denjenigen der Zwerg-Seeschwalbe, sind jedoch grösser, 1″. 6‴. lang und 1″. 0,5‴. dick, etwas rauchschaalig, auf lehmgilblichem Grund mit blaugrauen und rostbraunen Punkten und unregelmässigen Flecken besetzt, welche auf dem stumpfen Ende dichter stehen; zuweilen zeigen sich auch einzelne schwarzbraune Schnörkel.

Brehm erzählt von einer Menge concentrischer Einschnitte, welche sich rund um das Nest im Sande finden und vom Auflegen des Unterschnabels des brütenden Vogels herrühren.

Derselbe Forscher schreibt dem Scheerenschnabel eine vollständig nächtliche Lebensweise zu. In dieser Beziehung stimmen meine Beobachtungen nicht überein. Es ist vollkommen richtig, dass diese Vögel namentlich in mondhellen Nächten oft lange Zeit

emsig über dem Wasserspiegel hin und herstreichen und fischen. Dagegen sieht man sie während der kühleren Stunden des Tages ebenfalls ihrer Nahrung nachgehen. Bei grosser Hitze und sehr grellem Sonnenschein sehen sie übrigens offenbar nicht scharf, worauf auch die gespaltene Pupille hinzuweisen scheint.

Die Stimme besteht in einem gellenden Schrei, änlich dem der Raub-Seeschwalbe. Ich hörte diesen Ton auch von Angeschossenen ausstossen. Von fliegenden Gesellschaften vernimmt man einen eigenthümlichen theils klagend-flötenden, theils schrill krächzenden Ruf.

Der Flug schien mir ziemlich leicht und sehr weich, im Allgemeinen nicht sehr beschleunigt und etwas schwerfälliger als derjenige der Meerschwalben. Sie halten gern die Strommitte und einer folgt oft dicht hinter dem andern. Dabei verlassen sie ihre gewissen, nicht gar weitläufigen Reviere nicht. Meist ziemlich niedrig sieht man sie dort den Fluss auf- und abziehen. Nach vollendetem Brutgeschäft führen diese Thiere dagegen mehr eine Art von Wanderleben. Ueber die Mittagszeit ruhen die Scheerenschnäbel gern gesellschaftlich auf flachen Spitzen der Sandinseln und zwar sowohl stehend als liegend. Ihre kurzen, schwachen Füsse befähigen sie wenig zum Gehen. Niemals sah ich sie freiwillig schwimmen und auch Angeschossene thun dies nur, um so rasch als möglich dem Lande zu zueilen.

Das Gefieder ist weich, sparsam und locker und so wenig fett, dass es bald viel Wasser ansaugt.

[Senegal. — Gambia. — Casamance. — Niger. — Ogolai. — Camma. — Congo. — Schirré. — Zambezi.]

Fam. Phaëthontidae,

Subfam. **Phaëthoninae**, Rchb.

Gen. Phaëthon, Ill.

(*Lepturus*, Möhr. — *Tropicophilus*, Leach. — *Phaëton*, Linn.)

* Nr. 918. Phaëthon aethereus.

Phaëton (potius *Phaëthon*) *aethereus*, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. 1. p. 219. (nec Syn.) — Gmel. S. N. I. 2. p. 581. (nec Syn.) — Lath. Ind. Orn. II. p. 893. — *Avis tropiconum*, Willughb. Orn. III. p. 250. t. 76. — Ray, Syn. method. Av. p. 123. — Sloane, Voy. to Jamaica p. 22. — *Plancus tropicus*, Klein Av. p. 145. — *Paille-en-cul (Lepturus)*, Briss. Orn. VI. p. 480. pl. 42. f. 1. — *Grand Paëthon*, Dum. Dict. sc. nat. XXXIX. p. 397. (part.) — *Grand paille en queue*, Buff. Ois. VIII. p. 354. pl. 28. — Buff. Pl. enl. 998. *(Paille en queue de cajenne)* — Buff. Ed. Sonnin. Ois. LX. p. 142. t. 220. f. 2. — Encycl. méth. Ois. t. 13. f. 1. — Vieill. Gal. Ois. II. p. 199. — *Common tropic bird*, Lath. Gen. Syn. VI. p. 685. — Bechst. Uebers. VI. p. 527. — Lath. Gen. Hist. X. p. 442. (nec var. A. & B. et syn.) — *Phaëton aethereus*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 625. (excl. syn.) — *? Tropic bird*, Catesb. Carol. App. t. 14. — *? Phaëthon Catesby*, Brandt, Mon. Phaëth. p. 32. — *Phaëton melanorhynchus*, Gmel. S. N. I. 2. p. 582. — *Phaëton aethereus*, Kuhl, Buff. Av. col. p. 26. (part.) — Donndorff, Zool. Beitr. II. p. 867. var. α. — Cuv. Règne anim. (Ed. II.) p. 565. — *Phaëton aethereus et melanorhynchus*, Gray, Gen. of B. III. p. 663. — *Phaëton aethereus*, Gray, Handl. III. p. 124. — Bp. Consp. II. p. 185. — Nutt. Man. d'Orn. II. p. 503. —

Audub. B. of Am. t. 262. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 412. — Audub. B. Amer. (8⁰. Ed.) t. 427. — *Phaëthon aethereus*, Brandt, Monogr. Phaëth. p. 19. t. 2. — *Tropicophilus aethereus*, Rchb. t. LVI. f. 349. — *Phaëton aethereus*, Schleg. Cat. Pelec. p. 43. — Brehm, Thierl. IV. p. 910. — Gray, B. Trop. Isl. p. 60. — Tschudi, Consp. Av. Peruan. p. 57. — Cassin, Unit. St. Explor. Exp. 1858. p. 394. — ? Reimers, Rhea I. p. 25. — Naum. V. D. XIII. p. 284. — Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 250. — Tuckey, Voy. Zaire p. 32. — Hartl. W. Afr. Nr. 727. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 840. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 350. — 1869. p. 418. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 319. & p. 32. — Brehm, Habesch p. 422. — Heugl. Reise nach Abess. 18$\frac{6}{6}\frac{1}{2}$. p. 67. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 124. — Des Murs, Trait. d'Orn. p. 460. — Thienem. Fortpfl. t. VC. f. 2. — Q. & Gaim. Ann. sc. nat. III. 1824. p. 123. — Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 36. pl. 84. f. 2. — Licht. Nomencl. p. 104. — Heugl. Ibis 1859. p. 351. — Newton, Ibis 1859. p. 370. — Taylor, Ibis 1864. p. 172. — Blyth, Ibis 1865. p. 40. — 1867. p. 178. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — Kirk, Ann. & Mag. of N. H. XX, p. 401. *(Ph. flavirostris?)* — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 170. — Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 29. — v. Tschudi, Cab. Journ. 1856. p. 148. & 149. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 239. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 221. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — Gundl. Cab. Journ. 1862. p. 96. — Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 283. — Finsch & Hartl. Cab. Journ. 1870. p. 122. — Gräffe, Cab. Journ. 403. & 411. — Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 8. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 290. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 33. & 57. — Gray, B. B. Mus. III. p. 182.

Candidus; infra vix auroreo-tinctus; stragali cervicisque plumis sagittatim nigro-fasciolatis; area anteoculari nigerrima; remigibus 5—6 extimis nigerrimis, in pogonio interno late et abrupte albo-marginatis; sequentium scapis nigris; alae tectricibus minoribus posticis et tertiariis nigris, partim albo-marginatis; hypochondriis nigro-striolatis; rectricibus albis, scapis basin versus partim nigris, $^1/_1$ intermediis valde elongatis et angustatis; rostro serrato, sanguineo-rubro, stria utrinque nasali tomiisque nigricantibus, cul-

minis basi igneo-rubro; iride fusca; orbitis nudis nigricantibus; pedibus tum flavicantibus, tum plumbeis, membranis et digitis antice dilute atris; — long. tot. ad apicem rectricis 6tae 1′. 3″.—1′. 4″. — rostr. a fr. 2″.—2″. 3‴. — al. 10″.—10″. 3‴. — rectr. extima 2″. 7‴. — rectr. 6ta 3″. 5‴. — rectr. intermed. 9″.—11″. — tars. 11,5‴.—12,6‴. — dig. med. c. u. 18‴.—19‴.

Schlegel, Finsch und Hartlaub gaben grössere Maase; ersterer für den Schnabel 2″. 5‴. — Flüg. 12″. 6‴. — Sechste Schwanzf. 4″. 9‴. — Mittlere Steuerfedern 29‴.

Dem ganz alten Vogel würde nach Finsch und Hartlaub obenher die schwarze Querfleckung und Querstreifung sowie Längsstrichlung den Weichen gänzlich fehlen. In diesem Kleid habe ich *Phaëthon aethereus* nie gesehen.

Der sammtschwarze Fleck vor dem Auge läuft anfangs ein kleines Stück horizontal in der Richtung der Zügel, biegt dann schräg nach vorne, zuletzt schräg nach hinten abwärts, erreicht jedoch den Schnabelwinkel nicht. Zeichnung der Füsse etwas abweichend; diese erscheinen gewöhnlich hell bleifarb, wie auch die Basis der Schwimmhäute, welch letztere und die Zehen nach vorne zu schwärzlich werden, mit Ausnahme der hintern und der Aussenseite der Innen- und Aussenzehe. Bei jüngeren Individuen erscheint die oben erwähnte oft halbmond-, meist aber mehr pfeilförmige Querstreifung auch auf dem Hinterkopf, Nacken, Hinterhals, Hinterrücken und obern Schwanzdecken weiter ausgedehnt; die mittleren Steuerfedern sind noch nicht verlängert.

Ein halbflügger Vogel zeigt eine hinter jedem Auge beginnende, den Hinterkopf umgebende schwarze Binde, welche gegen den Nacken zu am schmalsten wird; letzterer ist noch mit weissem Flaum bedeckt; die schwarze Zeichnung auf dem Mantel herrscht noch mehr vor; Oberschwanzdecken schwarz gebändert; Steuerfedern mit breitem schwarzem Enddrittel, hier scharf weiss gerandet; Grundfarbe des Schnabels blassgelb.

Der rothschnäblige Tropik-Vogel bewohnt nach meinen Beobachtungen nur die südlichsten Theile des Rothen Meeres und den Golf von Aden ostwärts bis zu den Felsinseln und Klippen um Ras Asir oder Djerdafun (Guardafui) und Sokotra, wahrscheinlich auch die Bai von Kuria Muria. Nach den meisten Berichten lebt derselbe meist auf offener See in ungemessenen Revieren. Ich fand ihn dagegen ausschliesslich an einzelne, ihm wie es scheint besonders zusagende Oertlichkeiten gebunden, nämlich um die Klippen von Dahlak, in der Hauakil-Bai, bei Djebel Saqur und Auán, im Bab el Mandeb und am Bur da Rebschi.

Diese reizenden, für die tropischen Meere so charakteristischen Vögel hausen gewöhnlich einzeln und paarweise, auch öfter in

kleinen, jedoch nicht dicht zusammenhaltenden Colonien, indem die Männchen von sehr streitsüchtigem Wesen sind und keinen Rivalen in ihrer nächsten Nähe dulden.

Ihre äussere Erscheinung erinnert am meisten an die Raub-Meerschwalbe, so der Flug im Allgemeinen, die Art des Stossens auf Fische und die schrille Stimme. Obgleich der walzenförmige, schwere Körper nicht geeignet scheint, für ein Geschöpf, dessen einziges Element eigentlich die Luft ist, so verleiht auf der andern Seite eine ungemeine Muskelkraft bei verhältnissmässig schwächeren Flugwerkzeugen dem Vogel doch die Fähigkeit anhaltend zu fliegen und sich ziemlich hoch und gegen starke Windströmungen in die Luft zu erheben. Die Gewandtheit im Flug ist staunenswerth, letzterer jedoch nicht so weich und leicht derjenige der Seeschwalben. Meist schweift der Tropikvogel in gerader, wagerechter Bahn und auf einer Höhe von 6 bis 10 Klaftern über dem Wasserspiegel hin, den Schnabel gewöhnlich abwärts gerichtet, den horizontalen getragenen Schweif wenig ausgebreitet, hier und da anhaltend, rüttelnd oder schwimmend und dann plötzlich und pfeilschnell sich auf Fische herabstürzend. Er taucht nach Umständen tiefer als die Seeschwalben das zu thun vermögen, steigt auch in gerader, wiederum viel steilerer Bahn in die Höhe.

Während stürmischer Witterung sieht man den Tropikvogel, wenigstens dort, wo er leicht in Felslöchern Zuflucht finden kann, selten auf See; bei klarem Himmel und ruhiger Luft ist er dagegen beständig in Bewegung, theils um seiner Nahrung nachzugehen, theils um sich spielend in den Lüften herumzutummeln. Bei solchen Gelegenheiten erst entfaltet sich seine Schönheit und Gewandtheit in vollem Maasse, namentlich zur Paarungszeit, wo die Männchen beständig kämpfen, sich schreiend und zirpend verfolgen, im Flug herumkollern und überstürzen und ein Gegner den andern, der sich endlich auf den Wasserspiegel zurückgezogen, immer von Neuem wieder angreift, bis letzterer das Feld räumt. Auch sonst schwimmen sie hier und da mit ziemlich tief eingesenkten Vorderkörper, vielleicht um zu ruhen.

Die Zeit der Fortpflanzung fällt im Archipel von Dahlak in die Monate Juni und Juli. Das Männchen ist dann sehr erregt, drängt sich stets zu dem flüchtenden Weibchen und schien es mir, dass die Begattung auf dem Wasserspiegel stattfinde.

Manche Forscher lassen die Tropikvögel auf Bäumen nisten. Ich fand ziemlich viele Brutplätze auf der Insel Sarát el Kebir, alle ohne Ausnahme in engen, tiefen Felsritzen, in Klüften und unter grossen, losen Felsblöcken. Der Eingang zu denselben ist oft so eng und niedrig, dass es den Anschein hat, der Vogel selbst finde kaum Raum, um in das Innere zu gelangen.

Das Weibchen legt nur ein einziges Ei und zwar auf die blosse Erde, auf Flugsand, oder auf den nackten Fels. Die von

mir untersuchten Höhlen waren 3 bis 4 Fuss tief und die Niststelle gewöhnlich noch hinter einer Ecke des Gesteins derart angebracht, dass sie von Aussen unmöglich gesehen werden konnte. Weder Männchen noch Weibchen haben Brutflecke, beide Geschlechter scheinen sich jedoch beim Brutgeschäft zu betheiligen. Auch während der heissesten Tageszeit traf ich gewöhnlich einen der Vögel in der Nisthöhle, wo sie sehr fest liegen.

Das Ei ist verhältnissmässig gross, glanzlos, eher rundlich als gestreckt, 25'''. bis 26'''. lang auf $16^{7}/_{8}$'''. bis $18^{1}/_{2}$'''. Dicke. Auf hellgraulich lehmfarbenem, grau rosenröthlichem oder violettgrauem Grund zeigen sich namentlich nach dem stumpfen Ende zu dunkler violette und darauf grössere erd- bis rostbraune Flecke und Punkte, zuweilen auch schwärzliche Schnörkel; hin und wieder stehen die Flecke kranzförmig.

Das Junge im Flaumkleid ist anfänglich oberhalb aschgrau; Stirnrand und Unterseite weiss; der Schnabel fleischröthlich-gelb, nach hinten, sowie Zügel und Augengegend violettbläulich; Füsse röthlich violett mit dunkleren Zehen. Später wird der Flaum reiner weiss, die Füsse mehr bleigrau und auf den Schwimmhäuten erscheint nach und nach die eigenthümliche Zeichnung, welche beim alten Vogel so deutlich hervortritt, während der Schnabel mehr in's Gelbliche zieht.

Die halbflüggen Jungen zeichnen sich vor den Alten durch schwarze Pfeilflecke vor der Spitze der Steuerfedern aus; die Mittelfedern des Schwanzes noch nicht verlängert; der Schnabel erscheint trüb blassgelb, mit schwärzlicher Spitze, Schneiden und Naslöcher; die Füsse sind gelblich fleischfarb.

Die Nahrung besteht ausschliesslich in Fischen und Octopoden.

Die alten Tropikvögel sind im Allgemeinen schüchtern und vorsichtig; nur zur Paarungszeit gelingt es, ihnen schussmässig beizukommen. An den Brutplätzen fing ich dieselben aber oft mit der Hand oder vermittelst des Vorstehhundes, bei welcher Gelegenheit sie sich durch Schnabelhiebe zu vertheidigen und durch heftige Schwingenschläge frei zu machen suchen. Niemals habe ich bemerkt, dass sie den segelnden Schiffen eigentlich folgen oder sich auf dem Gestäng derselben niederlassen. Dies mag eher auf hoher See vorkommen, wenn die Thiere ermüdet sind.

[Tropisches West-Afrika. — Cap-Verden. — Azoren. — St. Helena. — Brütet auf Diego Garcia unfern Madagaskar und auf Bourbon: Thienem. — Ascension. — West-Indien. — Bermudas. — Küsten von Peru. — Bai von Bengalen: Blyth. — Polynesischer Archipel ostwärts bis zu den Gesellschafts-Inseln.]

Nr. 919. Phaëthon rubricauda.

Phaëton rubricauda, Bodd. Tabl. Pl. enl. 1783. p. 57. — *Phaëton phoenicurus,* Gm. S. N. I. 2. p. 583. — Lath. Ind. Orn. II. p. 894. — Donndorff, Zool. Beitr. II. 1. p. 869. — Cuv. Règne anim. (II. Ed.) I. p. 565. — Kuhl, Buff. Av. nom. syst. p. 26. — *Paille-en-queue à brins rouges,* Buff. Ois. VIII. p. 375. — Buff. Pl. enl. 979. — Buff. ed. Sonnin. Ois. LX. p. 147. — Vieill. Encycl. méth. pl. 12. f. 4. — Drapiez, Dict. class. XII. p. 600. — Less. Man. d'Orn. II. p. 378. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 625. — Vieill. Gal. Ois. p. 199. pl. 279. — *Red-tailed tropic-bird,* Lath. Gen. Syn. VI. p. 619. t. 105. — Bechst. Uebers. VI. p. 530. t. 113. — Lath. Ind. Orn. II. p. 894. — Lath. Gen. Hist. X. p. 447. t. 183. — Shaw, Nat. Misc. t. 177. — Steph. Shaw Gen. Zool. XIII. 1. p. 128. — Griff. Anim. Kingd. VIII. p. 597. — *Fetonte a coda rosea,* Ranz. El. di Ornith. IX. p. 182. — *Phaëton erubescens,* Banks, Icon. ined. t. 31. — *Phaëton rubricauda,* Gray, Gen. of B. III. p. 663. — *Phaëton (Phoenicurus) rubricaudus,* Gray, Handl. of B. III. p. 125. — *Phoenicurus rubricauda,* Bp. Consp. II. p. 183. — *Phaëton rubricauda,* Gould, B. of Austr. VII. pl. 73. — Gould, Handl. B. Austr. II. p. 660. — *Phaëton phoenicurus,* Brandt, Comment. Ac. Sc. Petrop. Mém. IV. V. 2. p. 252. t. 1. f. 1. & 2. — *Phaëton aethereus,* Bloxh. Voy. Blonde App. p. 251. — *Phaëton rubricauda,* Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 248. — Gray, B. Trop. Isl. p. 60. — Schleg. Cat. Pelec. p. 44. — Jerd. B. of Ind. III. p. 849. — Cassin, Unit. St. Explor. Exped. 1858. p. 395. — Hartl. Madag. p. 86. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 140. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 839. *(Ph. rubricaudatus)* — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 523. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 744. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 320. — Brehm, Habesch p. 229. & 423. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — Blanf. Abyss. p. 441. — Finsch, Coll. Jesse p. 330. — Jard. Contrib. to Orn. 1852. p. 36. pl. 84. — Walker, Proc. Zool. Soc. 1863. p. 379. — v. Pelzeln, Ibis 1860. p. 422. — Newton, Ibis 1861. p. 180. — Krefft, Ibis 1862. p. 192. — Layard, Ibis 1863.

p. 247. & 248. — Gray, Ibis 1864. p. 250. — *Phaëton aethereus,* Sundev. Fogl. Calc. Physiogr. Sällsk. Tidskr. 1838. p. 216. — *Ph. rubricauda,* Schleg. de Dicr. p. 285. c. f. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 170. — v. Tschudi, Cab. Journ. 1856. p. 149. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 175. — Finsch & Hartl. Cab. Journ. 1870. p. 122. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 33. & 57. — Licht. Nomencl. p. 104. — Burmeist. Thiere Bras. III. 2. p. 456. — Gray, B. B. Mus. III. p. 182.

Sericeo-albus, auroreo-tinctus; area anteoculari falciformi nigerrima; secundariis posticis, in medio, apicem versus, conspicue nigris; subcaudalibus lateralibus fuscis, late albo-apicatis; remigum majorum et rectricum scapis, basi excepta, supra nigris; rectricibus $^1/_1$ medianis valde angustatis et elongatis, cinnabarino-rubris; rostro aurantiaco-rubro, stria utrinque nasali nigricante; pedibus pallide plumbeis, membranis et digitis antice atris; iride fusca; — long. tot. circa 30″. — rostr. a fr. 2″.—2″. 6‴. — al. 12″. 1‴.—12″. 10‴. — caud. 3″. 6‴.—3″. 8‴. — rectric. intermed. 15‴.—18‴. — tars. 12‴.—12½‴. — dig. med. c. u. 20‴.

Maasse theilweise nach Schlegel, da mir kein ganz ausgewachenes Exemplar vorliegt.

Der jüngere Vogel obenher mit breiten, schwarzen, halbmondförmigen Bandflecken und Tropfen; die Schwingen weiss, diejenigen erster Ordnung und ihre Deckfedern in der Mitte nach der Basis zu mit deutlichem schwarzem Keilflecken; Weichen und einzelne Steuerfedern ebenfalls mit schwarzen Flecken; Flügeldecken mit Ausnahme der kleinsten und der Tertiärschwingen rein weiss; mittlere Steuerfedern nicht verlängert und weiss.

Rüppell, welcher diese Art übrigens nicht eingesammelt hat, lässt den rothschwänzigen Tropikvogel auf den südlichen Theilen des Rothen Meeres vorkommen. Nach Brehm würde *Phaëthon aethereus* und *Phaëthon rubricauda* dort nordwärts bis Djedah (21.° N. Br.) heimisch sein und sollen die Gebrüder Rodatz namentlich die letztgenannte Art auf einer Insel im Süden des Rothen Meeres in Menge brütend gefunden haben. Blanford erhielt ein junges Exemplar aus der Annesley-Bai. Während meines längeren Aufenthalts und dreier Reisen in jenen Gewässern ist mir der rothschwänzige Tropikvogel niemals aufgestossen,

woraus ich schliesse, dass derselbe nicht alljährlich oder vielleicht nur zur Brütezeit in unserem Beobachtungsgebiet erscheine.

Man hat die Tropik-Vögel früher zumeist den Pelecaniden zugetheilt, oder auch zu den Sturmvögeln gestellt. Nach meinen Beobachtungen über die Lebensweise und das Brutgeschäft pflichte ich vollkommen der Ansicht G. R. Gray's bei, der sie zu einer eigenen, geschlossenen Familie erhebt, welche den Uebergang von den Lariden zu den Plotiden vermittelt. In ihrer äussern Erscheinung zeigen erstere nicht die geringste Verwandtschaft mit den Pelecaniden, erinnere ich mich aber recht, so änelt der Bau des Schädels, namentlich der des Hinterkopfes in manchen Stücken demjenigen von *Graculus.*

[Küste von Mozambique: Peters. — Brütet auf einigen Inseln um Mauritius. — Rodriguez. — Madagaskar. — Sehellen. — Bai von Bengalen. — Sunda-Strasse. — Torres-Strasse. — Auf Norfolk nistend. — Nepean-Insel. — Polynesischer Archipel ostwärts bis zu den Gesellschafts-Inseln. — Aequatoriale Westküste von Amerika. — Trinidad: Burmeister.]

Fam. Plotidae, Selys.

Subfam. Plotinae, Bp.

Gen. Plotus, Lin.

(*Ptynx*, Möhr. — *Anhinga*, Briss. — *Plottus*, Scop.)

Nr. 920. Plotus Le Vaillantii.

Plotus Le Vaillantii, Licht. Doubl. Cat. p. 87. — *Plotus rufus*, Licht. e Buff., Doubl. Cat. p. 87. — *Anhinga roux du Sénégal*, Buff. Ois. VIII. p. 453. — Buff. Pl. enl. 107. — *Anhinga à cou isabelle*, Temm. Cat. syst. p. 268. — *Plotus congensis*, Leach, Tuckey, Voy. Zaire p. 407. — *Plotus melanogaster*, Denh. & Clappert. Voy. p. 206. — Denh. & Clappert. Reisen (Ed. Weimar 1827) p. 689. — *Plotus Le Vaillantii*, Bp. Consp. II. p. 181. — *Anhinga Le Vaillantii*, Temm. Pl. col. 380. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 599. (part.) — Less. Man. d'Orn. II. p. 380. — *Plotus Le Vaillantii*, Schleg. de Dier. t. 8. p. 96. — Schleg. Cat. Mus. Pays-bas, Pelec. p. 25. — Gray, Gen. of B. III. p. 664. — Gray, Handl. III. p. 125. — *Plotus melanogaster*, var. δ. Gmel. Syst. N. I. 2. p. 581. — *Plotus Le Vaillantii*, Licht. Nomencl. p. 104. — Brehm, Reisesk. III. p. 144. — Brehm, Thierl. IV. p. 918. — Hartl. W. Afr. Nr. 728. — *Plotus congensis*, Layard, S. Afr. Nr. 696. — *Plotus Le Vaillantii*, Gray, Cat. B. B. M. III. p. 182. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 841. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 522. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 743. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — Heugl. Reise in das Geb. des Weissen Nil 18$\frac{62}{64}$. p. 349. — Antin. Cat. p. 116. — Livingst. Miss. Trav. p. 240. — Cassin, Proc. Ac. Phil. 1858. p. 175. — Gurney, Ibis 1860. p. 251. — 1863. p. 332. — Kirk, Ibis 1864. p. 338. — Layard, Ibis

1869. p. 77. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 12. — VI. p. 5. & VII. p. 5. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 308. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. — 1856. p. 410. — 1858. p. 401. & 473. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 202. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 273. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 162. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 470. — 1864. p. 144. — Gray, B. B. Mus. III. p. 182.

Arabisch *Ghatas*, d. i. Taucher. (غطاس).

Pileo cerviceque medio rufescente-umbrinis, collo laterali pallidiore; stria postoculari, ad colli latus decurrente, nigricante, altera infraoculari nivea; collo antico fulvescente, mentum versus pallidiore, infra magis magisque saturatius cervino; gutture inferiore, abdomine reliquo, interscapulio, stragalo, uropygio, supracaudalibus, remigibus et rectricibus aeneo-nigris; tertiariis et rectricibus conspicue undulatis; scapularibus, tertiariis alaeque tectricibus stria mediana conspicua alba ornatis; tertiariarum et alae tectricum majorum colore albo tum fulvescente tum cinerose adumbrato; rostro incarnato-corneo; loris nudis olivaceo-flavis; iride tum chalcea, tum viridi; pedibus olivaceo-plumbeis; — long. tot. 2′. 9″. — rostr. a fr. 2″. 8‴.—3″. 3‴. — al. 12″. 1‴.—13‴. 2″. — caud. 8″. 5‴.—9″. 3‴. — tars. 1″. 4½‴.—1″. 7‴. — dig. extim. c. u. 2″. 9‴.—3″.

Beide Geschlechter in Bezug auf Färbung nicht verschieden, das Weibchen scheint jedoch constant kleiner.

Im Hochzeitkleid sind die weissen Federn unter der Ohrgegend sehr verlängert, seidenartig gelockt, wie beim Jungfernkranich und sie lassen sich nach Willkür bewegen; der Scheitel und Hinterhals zeigen einen bronze-grünlichen Schiller; Schulterfedern sehr lang, schmal, bandartig.

Beim jüngeren Vogel erscheint der Vorderhals bis zur Brust herab falb, Kehle mehr verwaschen weisslich; der dunkle und der weisse, vom Auge und unter demselben längs der Schläfe und Halsseiten herabführende Streif fehlen; Unterseite und Rücken mehr in's Rauchfarbe; Scheitel und Nacken bräunlich mit dunkleren Stricheln.

Im Nestkleid sind die nackten Theile der Schläfe mehr ausgedehnt, auch die Kehlseiten unbefiedert; Flaum weiss, theils gilblich angehaucht; die sich eben entwickelnden Schwingen und Steuerfedern bräunlich grün-schwarz; Flügeldecken auf der Aussenfahne bräunlich silbergrau, gegen die Spitze zu undeutlich dunkelbraun gerandet; Füsse schmutzig gelblichgrün.

Der afrikanische Anhinga oder Schlangenhals ist ein ächter Tropenbewohner, zunächst den Cormoranen verwandt, aber wie im Schnabel-, Kopf- und Halsbau, so auch durch seine Lebensweise doch wieder als Vertreter einer besondern, an Arten nicht reichen Familie, wohl unterschieden.

Er lebt wie die Scharben meist gesellschaftlich und scheint nicht eigentlich zu wandern. Zur Paarungs- und Brütezeit ziehen sich diese Vögel auf schwer zugängliche Strominseln und in überschwemmte Waldungen zurück, während dieselben bei niedrigem Wasserstand, also in unserem Beobachtungsgebiet vom December bis Mai, weitläufigere Reviere durchschweifen und ausbeuten.

Um die zuletzt genannte Jahreszeit begegneten wir einzelnen Schlangenhalsvögeln am grossen Nil nordwärts bis in die Provinz Berber (18.° N. Br.), ihre eigentliche Heimath bildet aber das Gebiet des Blauen und Weissen Flusses und des Bahr ghazal. Auch am Tana-See in Abessinien beobachteten wir verschiedene Paare.

Mit Vorliebe bewohnen dieselben Inseln der Waldregion mit Hochbäumen, welche weit über den Wasserspiegel hin ragen, sowie Altlachen, namentlich aber die sogenannten *Maïat*, d. h. grosse, seeartige, freie Stellen mitten in der ausgedehnten Sumpflandschaft, deren uferlose, durch Schilf und *Papyrus* umfriedete Grenzen mit *Ambadj (Herminieria)* waldartig bestanden sind.

An solchen Oertlichkeiten haust der Ahinga in grosser Anzahl, jedoch im Ganzen nicht in geschlossenen Flügen, bisweilen aber gemischt mit afrikanischen Scharben.

Die Nahrung besteht in Fischen und Fröschen, welche der Vogel schwimmend fängt; nach Angabe meiner Jäger soll er auch auf Wasserschlangen Jagd machen.

Obgleich mit vortrefflichen Flugwerkzeugen ausgerüstet, ist das Wasser sein vorzüglichstes Element. Der Vogel hält sich mehr an tiefen und ruhigen Stellen, wo er sich meist mit Fischerei beschäftigt, jedoch auch durch lange Zeit nur spielend taucht. Während des Schwimmens wird der Körper horizontal getragen oder etwas nach vorne geneigt, und selten erblickt man mehr als ein Stück des Hinterrückens, welches über den Wasserspiegel hervorragt. Häufig ist der Körper aber gänzlich unter Wasser und nur der Kopf und der schlanke, nach allen Seiten hin bewegliche Hals bleiben sichtbar. Auch legt der Anhinga weite Strecken so tief untergetaucht zurück, dass selbst auf dem glatten Stromspiegel nicht einmal eine wallende Bewegung entsteht, welche seinen Weg bezeichnet.

Auf diese Weise entschwindet derselbe leicht dem Auge eines ungeübten und unkundigen Jägers, denn er erscheint, wenn er sich verfolgt glaubt, immer an Stellen, wo man ihn sicherlich nicht vermuthet und nur mit Schwierigkeit wieder entdeckt, nämlich hart am Ufer, im Röhrig oder zwischen andern Wasserpflanzen,

Gestrüpp und Wurzeln. Nur im äussersten Nothfall verlässt er sein Element.

Oefter rasten diese Vögel während der heissesten Tageszeit im dichten, dunkeln Schatten auf überhängenden Aesten. Ihre Stellung ist dann eine höchst eigenthümliche. Der Körper wird hart an den Stamm angedrückt und ziemlich aufrecht gehalten, der Hals tief S- oder G-förmig eingebogen, während der Kopf entweder auf dem Kropf ruht oder schräg aufwärts schaut.

Ueberrascht man schlafende Anhingas, so stürzen sie sich kopfüber, scheinbar ohne von ihren Flugwerkzeugen Gebrauch zu machen, senkrecht in's Wasser und flüchten tauchend. Ist jedoch die Oertlichkeit zum Tauchen nicht geeignet, so streichen sie weit ab.

Der Flug hat Aenlichkeit mit dem der Cormorane, ich fand ihn nicht schwerfällig, meist niedrig, gerade, rasch und lärmend. Hin und wieder ziehen mehrere, dicht hinter einander haltend über den Strom hin. Wollen sie jedoch grössere Wegstrecken zurücklegen, so suchen sie höhere Luftschichten zu gewinnen.

Hat das straffe, kurze, theils zerschlissene Gefieder viel Wasser aufgesaugt, so liebt es der Schlangenhals, sich an der Sonne zu trocknen. Zu diesem Zweck lässt er sich auf einem schwimmenden Baumstamm, auf hervorragenden Steinen, Sandbänken, oder kahlen *Ambadj*-Gipfeln nieder, breitet den Schweif aus und senkt und öffnet einen, zuweilen auch beide Flügel, wie dies die Geier zu thun pflegen.

Ihre Rastplätze sind ganz von Unrath bedeckt, was bald ein Absterben der Gipfel und Aeste zur Folge hat.

Im Allgemeinen fand ich die Schlangenhälse schüchtern und vorsichtig. Ihr vortreffliches Auge entdeckt jeden herannahenden Feind.

Verwundete suchen sich durch Tauchen zu retten. Ein Schrootschuss durch den Hals bringt übrigens sofort eine tödtliche Wirkung hervor. Stürzt einer flügellahm auf das Festland oder in seichtes Wasser, so vertheidigt er sich mit Schnabelhieben auf das Aeusserste und entwickelt in hohem Maasse sowohl die Muskelkraft, als namentlich die bewundernswürdige Beweglichkeit des Halses und die Fähigkeit denselben nach jeder Richtung hin zu schnellen. Von Verwundeten vernimmt man zuweilen ein schwaches Kreischen.

Die Mauser fällt in unser Frühjahr.

Nach Hartmann brütet *Plotus Le Vaillantii* auf Gebüsch von *Zizyphus* und Akazien. Layard fand die Nester colonienweise auf afrikanischen Weiden, deren Stämme vom Wasser bespült und überfluthet werden. Erstere bestanden aus dichten Massen von Zweigen und Wassergewächsen.

Im Sudan fällt die Brutzeit in den Spätsommer (August und September). Die aus dürren Reissig erbauten Stände, welche ich in der Nähe von Chartum zu sehen Gelegenheit hatte, glichen

denen des Fischreihers. Vier bis acht und mehr waren auf Verastungen der stärksten Hochbäume, 30 bis 40 Fuss über dem Wasserspiegel, auf gänzlich überschwemmten Inseln angelegt.

Das Ei habe ich niemals erhalten. Es soll dem der Cormorane änlich, also licht grün sein, mit kalkigem Ueberzug: Layard.

[Tschad-See. — Senegambien. — Niger. — Bissao. — Gabun. — Benguela und Angola. — Süd-Afrika. — Mozambique. — Zambezi. — Sauahel-Gebiet. — Sehr merkwürdig ist das durch Pollen bestätigte Vorkommen des indischen *Plotus melanogaster* in Madagaskar, wo die afrikanische Art zu fehlen scheint.]

Fam. Pelecanidae, Leach.

Subfam. Sularinae, Reich.

Gen. Sula, Briss.

(*Morus*, Vieill. — *Dysporus*, Ill. — *Moris*, Leach. — *Sularius*, Rafin. — *Disporus*, Agass — *Suca*, Temm.)

* Nr. 921. Sula cyanops.

Sula cyanops, Sundev. Physiogr. Sällsk. Tidskr. 1837. p. 218. t. 5. — Gray, Gen. of B. III. p. 666. (part.) — Gray, Handl. III. p. 126. — *Sula personata*, Gould, Proc. L. Z. S. 1846. p. 21. — Gould, B. of Austr. VII. pl. 77. — Rchb. Novit. t. XIII. f. 2291. — Gray, B. Trop. Isl. p. 61. — *Syla cyanops*, Schleg. Cat. Mus. Pays-bas Pelec. p. 39. (part.) — Gould, Handl. B. Austr. II. sp. 662. — Bp. Consp. II. p. 166. — *Sula bassana*, Thomsp. Allen, Exped. Niger II. p. 175. — *Dysporus cyanops*, Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 252. — Cassin, Unit. St. Expl. Exped. p. 368. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 813. — *Sula melanops*, Hartl. & Heugl. Ibis 1859. p. 351. pl. 10. f. 2. & 3. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 332. & p. 32. — Brehm, Habesch p. 230. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — ? *Sula dactylatra*, Less. Zool. de la Coq. III. p. 494. — ? Less. Trait. d'Orn. p. 601. — Less. Complém. de Buff. II. p. 707. — ? Gray, Gen. of B. III. p. 666. — ? Gray, Handl. III. p. 126. — ? Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. — ? Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 57. — ? Bp. Consp. II. p. 165. — ? *Dysporus cyanops*, Licht. Nomencl. p. 103. — ? *Sula cyanops*, Shelley. B. of Eg. p. 294.

Alba, vix fulvescente-adumbrata; remigibus, alae tectricibus majoribus, tertiariis et rectricibus fuliginoso-atris; remigibus intus, basin versus, albicantibus; rostro olivaceo-flavido; facie mentoque nudis, saturate atris; iride flava; pedibus fuscescentibus, membranis magis atris, unguibus corneo-nigricantibus, in apice lividis; — long. tot. 28″.—29″. — rostr. a fr. 3″. 9‴. — rostr. ab oris ang. 4″. 6‴. — al. 16″. 3‴.—16″. 6‴. — rectric. interm. 7″.—8″. — tars. 1″. 11‴.—2″. — dig. ext. c. ung. 3″. 3½‴.

Der junge Vogel ist obenher graubraun in's Chocoladebraune, Kopf, Hals und Schwingen dunkler; nahe an der Hinterhalsbasis führt über den Oberrücken ein fast handbreites weissliches, etwas verwaschen graubraun geschecktes Band; Federn des Hinterhalses, Mantels und Hinterrückens, obere Schwanzdecken und kleine Flügeldecken mit verwaschenen, feinen schmutzig weissen Rändern; Unterseite vom Kropf ab weiss; Unterflügel weiss, theils graubraun getrübt, ebenso die Weichen und einige seitliche Unterschwanzdeckfedern; Schnabel mehr in's Grünliche; nackte Theile des Gesichts und Kinnhaut matt schwarz; Iris bräunlichgelb; — Schn. v. d. St. 3″. 7‴.—3″. 9‴. — Flüg. 16″.—16″. 3‴. — Schw. 7″. — Tars. 1″. 9‴. — Ausssenz. m. N. 3″. 3‴.—3″. 6‴.

Nach einer nach dem Leben gefertigten Zeichnung zieht sich der nackte Theil der Oberkehle fast quer von einem Kiefer zum andern.

Nach Sundeval und Gräffe wäre das Gesicht von *Sula cyanops* blau bis bläulich grün, die Füsse schmutzig grün, die Iris grünlich gelb.

Ich habe keine Gelegenheit gehabt, meine afrikanischen Vögel mit der ächten *Sula cyanops* aus dem Atlantischen Ocean, von den ostasiatischen Inseln und von Australien zu vergleichen. Nur auf die Autorität von Finsch und Hartlaub hin, deren Diagnose übrigens nicht einmal auf *Sula melanops* passt (albus, rectricum intermediarum apicibus intense fuscis), vereinige ich letztere mit ersterer.

Wir beobachteten den schwarzlarvigen Tölpel längs dem Nordgestade des Somal-Landes und erhielten ein Exemplar von Ras Hafun an der äquatorialen Ostküste des afrikanischen Continents. Brehm lässt ihn im Rothen Meer südwärts von Hodeida einzeln und in kleinen Flügen vorkommen, Shelley vermuthet, er verirre sich im Golf von Suès. Diese Angabe beruht wohl auf einer Verwechslung mit *Sula fiber.* Jedenfalls findet sich unser Vogel auch um Sokotra und auf den Inseln von Kuria Muria.

Auf Bur da rebschi nistet *Sula cyanops* etwa im Juli und August, denn im November sind die Jungen flügg und fast voll-

ständig ausgewachsen. Ich glaube nicht, dass auf der eben genannten Guano-Insel mehr als fünf bis sechs Paare ansässig sind. Ihre Brutplätze befinden sich auf der Nordwestseite, 2 bis 3 Klafter über dem Meeresspiegel, auf schwer zu erklimmenden Felskanten. Die Alten kamen uns übrigens selten zu Gesicht. Sie umkreisten zuweilen ihre heimathlichen Klippen in wunderbar schönem, schwebendem Flug und eilten, wenn sie sich verfolgt glaubten, der nahen Küste des Festlandes zu. Ihre Bewegungen schienen mir gemessener und nicht ganz so leicht und lebhaft, als diejenigen des braunen Tölpels.

Weniger schüchtern zeigten sich die bereits flugfähigen Jungen, von welchen meine Matrosen mehrere mit der Hand ergriffen und lebend an Bord brachten. Auch hier machten die Thiere keinen Fluchtversuch, verspeissten nambafte Quantitäten von Fischen, hieben aber zuweilen kräftig mittelst des Schnabels nach ungebetenen Gästen.

Der ruhige Gang, vorzüglich auch die Stellung, erinnert sehr an den Pelikan, indem der Körper zuweilen ziemlich horizontal gehalten, der Schnabel aber auf den Kropf aufgelegt wird. Reckt sich unser Vogel dagegen mehr in die Höhe, so erscheint seine ganze Figur, namentlich der Hals schlanker, cormoranartig. Im Schlaf steckt er den Schnabel gerne in die Federn des Oberrückens.

Während des Sitzens auf scharfem Gestein legen sich die Zehen und Schwimmhäute vermöge ihrer grossen Elasticität um die kleinsten Unebenheiten und verleihen den Thieren auch den nöthigen Halt beim Klettern, das sie meisterhaft verstehen, indem sie sich noch gelegentlich auf den Schweif stützen, mittelst des Schnabels anklammern und den Leib fest an die Felsen drücken.

Zu den Brutplätzen gelangte ich nicht selbst. Die Nester sollen aus wenigem trockenem Seetang bestehen und schienen zu jedem derselben ein bis zwei Junge zu gehören, welche übrigens sehr ungleich entwickelt waren. Im Magen fanden wir nur Fische.

[Sauahel-Küste. — Atlantischer Ocean: Sundev. — ? Ascension: Thoms. — Sunda-Strasse. — Central-Polynesische Inseln, ostwärts bis zu den Sandwich. — Torres-Strasse. — Neu-Süd-Wales. — Tasmanien. — ? Texas. — ? Peru. — ? Bahama.]

Nr. 922. Sula fiber.

Sula et Sula fusca, Briss. Orn. VI. p. 495. & 499. pl. 43. f. 1. — Booby, Catesb. Carol. I. t. 87. — Seeligm. Samml. Ausl. Vög. III. t. 74. — *Pelecanus Sula et fiber*, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 218. — Gmel. S. N. I. 2. p. 578. & 579. — *Common and lesser booby,* Lath. Gen. Syn. III. 2. p. 612. & 614. — *Pelecanus parvus,* Gmel. S. N. I. 2. p. 579. — *P. Sula et parvus*, Lath. Ind. Ornith. II. p. 892. & 893. — Bechst. Uebers. III. p. 524. & 525. — IV. p. 532. — *Pelecanus Sula,* Vieill. Encycl. méth. I. p. 47. — *Sula fusca,* Vieill. Gal. Ois. II. p. 194. t. 277. — Nutt. Man. d'Orn. II. p. 400. — Less. Complém. de Buff. II. p. 707. — Sundev. Phys. Sällsk. Tidskr. 1837. p. 220. — Audub. B. of Am. pl. 207. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 63. — Audub. B. of Am. (8°. Ed.) VII. p. 57. t. 426. — *Fou,* Buff. Ois. VIII. p. 368. t. 29. — Buff. Pl. enl. 974. — *Anseri bassano congener fusca avis,* Sloane, Jam. II. p. 322. t. 271. — Ray, Av. p, 290. — *Pelecanus plotus,* Forst. Descr. Anim. p. 278. — Forst. Icon. ined. 108. — *Phalacrocorax flavirostris,* Licht. — *Dysporus Sula,* Ill. Prodr. p. 280. — Licht. Doubl. Cat. p. 87. — Pr. v. Wied, Beitr. IV. p. 890. — Licht. Nomencl. p. 103. — *Sula australis,* Steph. Gen. Zool. XIII. p. 104. — *Sula brasiliensis*, Spix, Av. Bras. II. p. 83. t. 107. — Burmeist. Thiere Bras. III. 2. p. 458. — *Sula fusca et Plotus,* Gray, Gen. of B. III. p. 660. & App. p. 30. — *Sula fiber,* Gray, Handl. III. p. 126. — Schleg. Cat Pelec. p. 41. — *? Pelecanus leucogaster,* Bodd. — *? Pelecanus leucophaeus*, Steph. Gen. Zool. XIII. p. 106. — *? Sula parva*, Gray, Gen. of B. III. App. p. 30. — *Dysporus Sula (et parvus?)*, Bp. Consp. II. p. 164. — *? Dysporus parvus,* Sund. Phys. Sällsk. Tidskr. p. 220. — *? Fou de Cajenne,* Buff. Pl. enl. 973. — *? Sula leucogaster,* Gray, Handl. III. p. 126. — *Sula sinicadvena,* Swinh. Ibis 1865. p. 109. — *Sula fulica,* Less. Trait. d'Orn. I. p. 601. — *Sula fusca*, Gould, B. of Austr. VII. pl. 78. — Rchb. Notat. t. XXIX. f. 850. & 851. *(S. fusca et brasiliensis)* — Rchb. Novit. t. XIV. f. 2296. & 2297. — *Sula fiber*, Gray, B. Trop. Isl. p. 61. — Jerd. B. of Ind. III. p. 851. — Cass. Unit. St. Expl. Exp. p. 363. — Baird, B. N. Am. p. 872. —

Sula fusca, v. Pelz. Novara-Reise p. 41. — *Dysporus Sula*, Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 260. — *Dysporus brasiliensis,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 524. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 745. — *Sula fusca,* Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 321. & p. 32. — Brehm, Habesch p. 229. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Taylor, Ibis 1859. p. 151. — Salvin, Ibis 1859. p. 233. — Heugl. Ibis 1859. p. 351. — A. & E. Newton, Ibis 1859. p. 369. — Bryant, Ibis 1860. p. 98. — Taylor, Ibis 1860. p. 316. — Heugl. Ibis 1860. p. 430. — Gray, Ibis 1862. p. 250. — Blyth, Ibis 1865. p. 40. — 1867. p. 178. — Swinh. Ibis 1869. p. 347. & 348. — 1870. p. 367. — Collingwood, Rambl. Chin. Sea's p. 30. — Gosse, Jamaica p. 417. — Lembeye, Av. Isl. Cuba p. 135. — Hartl. Wiegm. Archiv 1852. p. 125. — Burm. Thiere Brasil. III. 2. p. 460. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 167.; 168. & 170. — v. Tschudi, Cab. Journ. 1856. p. 147. — Gundl. Cab. Journ. 1857. p. 238. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 221. — Albrecht, Cab. Journ. 1861. p. 56. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 348. — 1862. p. 95. & 190. — Albrecht, Cab. Journ. 1862. p. 207. — v. Rosenb. Cab. Journ. 1864. p. 138. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 29. — v. Frantzius, Cab. Journ. 1869. p. 379. — Finsch & Hartl. Cab. Journ. 1870. p. 122. — Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 8. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 273.; 278. & 290. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 33. & 58. — Gray, Cat. B. B. Mus. III. p. 183. — Gräffe, Zürch. Viertelj. Schr. Naturfersch. Ges. IX. 3. p. 205. — ? *Sula cyanops*, Shelley, B. of Eg. p. 294. — *Sula fiber,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 420.

Arabisch *Schmet* (الشمط).

Fusco-umbrina; pectore medio et abdomine pure albis; subalaribus canescentibus, medianis partim abis; axillaribus albis; remigibus intus, basin versus, albicantibus; rostro et mento nudo cano-viridibus; iride margaritacea; orbitis flavicantibus; pedibus pallide flavo-viridibus; ungibus lividis; — long. tot. 28″. — rostr. a fr. 3″. 6‴. — al. 14″. 2‴.—15″. 3‴. — caud. 8″.—9″. — tars. 1″. 5‴.—1″. 7‴. — dig. ext. c. u. 2″. 9‴.—3″.

Die Schwanzspitze überragt die Flügelspitze um 3''.

Die Weibchen sind etwas kleiner als die Männchen.

Bei einem jüngeren Vogel ist Kehlhaut und nackte Stelle um das Auge dunkel violett, welche Farbe sich nach und nach auf der Basalhälfte des Schnabels verliert; die Füsse grünbläulich in's Gelbe; das Gefieder einfarbig braun, zuweilen in's Rostfahle; Hals und Unterseite heller.

Ich habe keine amerikanischen, asiatischen und australischen Vögel dieser Art vor mir, mit Ausnahme eines Jungen von Quatemala; dasselbe ist kleiner als ein afrikanisches von derselben Färbungsstufe, der Schnabel kürzer, schlanker, das Culmen in der Mitte auffallend sattelförmig eingedrückt.

Burmeister glaubt die afrikanische Form artlich von der brasilianischen trennen zu müssen; erstere sei viel dunkler braun gefärbt, und beträchtlich kleiner. Für letztere giebt unser Gewährsmann folgende Maasse: Ganze Länge 30''. — Schnabelfirste 4''. — Flügel 16'''. — Schwanz 8''. — Lauf 1''. 10'''. — Mittelzehe ohne Nagel 3''.

Der braune Tölpel bewohnt die Inseln des Rothen Meeres nordwärts bis in den Golf von Suës, doch habe ich ihn nicht nördlich von Tor bemerkt, ebenso nicht südwärts von den Hanisch-Inseln (14.° N. Br.). Er ist Standvogel und bevorzugt seichte Meeresgegenden mit zahlreichen, wildzerrissenen Klippen von Madreporenkalk und vulkanischem Gestein.

Diese Vögel sind von gesellschaftlichem Wesen, meiden aber im Allgemeinen tiefe Buchten und Hafenplätze, obgleich sie keineswegs den Menschen scheuen und zuweilen sogar segelnden Schiffen folgen und dieselben nach allen Seiten umschwärmen.

Die Brutplätze habe ich selbst nicht besucht. Nach Angaben der arabischen Fischer soll *Sula fiber* während der Regenzeit (im Juli und August) colonienweise auf einzelnen Klippen im Norden von Dahlak nisten. Vogelinseln, welche von ihr bewohnt sind, bieten ein Bild des regsten Lebens. Einzelne Schaaren der Tölpel halten gerne dicht zusammen und streichen unablässig ab und zu, sich zuweilen für kurze Zeit mischend und dann wieder theilend.

Bei stürmischer Witterung umlagern dieselben die vor dem Wind geschützten Stellen der Klippen. Sonst sind diese Vögel den ganzen Tag über in Bewegung, nicht nur um den Futterplätzen zuzueilen, sondern auch um munter in den Lüften zu kreisen und umher zu schwärmen.

Ihr Flug ist gewöhnlich nicht sehr hoch, in Anbetracht des grossen Gewichtes dagegen sehr gewandt, häufig schnurrend oder schwebend. Oft sieht man sie aus ziemlich beträchtlicher Höhe herab sowohl fast senkrecht als in schräger Bahn auf Fische stossen und tauchen. Auch folgen dieselben schaarenweise wandernden Fischen. Im seichteren Wasser schwimmen sie ebenfalls, jedoch überhaupt niemals anhaltend.

Flügellahm geschossene Tölpel vertheidigen sich muthvoll und mit grosser Kraft mittelst wüthender Schnabelhiebe.

Die Stimme besteht in einem kurzen, rauhen und hohlen Kreischen.

Das Ei ist eigestaltig bis oval; die Schaale etwas rauh, trüb grünbläulich, darüber dicker, kreidiger Ueberzug, der hier und da Eindrücke von Neststoffen (Algen) enthält und durch Bebrüten eine bräunliche Farbe annimmt. Ihre Länge beträgt 1″. 11‴.—2″. $2^1/_2$‴. auf 1″. 4‴.—1″. 6‴. Dicke.

[Goldküste. — Ilha do Principe. — Cap Verden. — Ohne Zweifel im Persischen Golf. — Indisches und Chinesisches Meer von der Bai von Bengalen über Ceylon und die Sunda-Inseln bis Japan, den Philippinen und Neu-Guinea. — Polynesischer Archipel ostwärts bis zu den Marquesas-Inseln. — Nord- und Nordost-Australien. — An den Küsten und Inseln Amerikas von Chili und Peru über die westindischen Inseln nordwärts bis nach Georgien, Florida und den Bermudas.]

Subfam. **Graculinae,** Gr.

Gen. Graculus, Linn.

(*Pelecanus*, pt., Linn. — *Phalacrocorax*, Briss. — *Carbo*, Lacép. — *Halieus*, Ill. — *Hydrocorax*, Vieill. — *Carbonarius*, Rafin. — *Gulosus*, Mont. — *Graucalus*, G. R. Gray.);

Nr. 923. **Graculus carbo.**

Pelecanus carbo, Linn. S. N. (XII. Ed.) p. 216. — Linn. Faun. Suec. p. 51. — Gmel. S. N. I. 2, p. 573. — Lath. Ind. Orn. II. p. 886. — Retz. Faun. Suec. p. 144. — *Corvus aquaticus,* Gesn. Av. p. 350. — *Corvus lacustris,* Schwenck, Av. Sil. p. 246. — *Plancus corvus lacustris aquaticus Gesneri,* Klein Av. p. 144. — *Palacrocorax,* Briss. Orn. VI. p. 511. t. 45. — *Cormorant,* Bel. Oys. p. 161. — Buff. Orn. VIII. p. 310. t. 26. — Buff. Pl. enl. 927. — *Corvorant,* Penn. Arct. Zool. II. p. 581. — Lath. Syn. VI. p. 593. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 508. — Bewick, Brit. B. II. p. 381.; 388. & 390. — *Marangone,* Stor. degli ucc. V. t. 501.; 502.; 513. & 514. — Savi, Orn. Tosc. III. p. 103. — *Schwarzer Pelikan, Kormoran* und *Kormoran-Scharbe,* Bechst. N. G. D. IV. p. 750. — Bechst. Taschenb. II. p. 391. — Koch, Baier. Zool. I. p. 385. — Faber,

Prodr. Isl. Orn. p. 53. — *Pelecanus phalacrocorax*, Brünn. Orn. Bor. p. 31. — *Phalacrocorax carbo*, Dumont. — *Carbo albiventer*, Fisch. — *Carbo crassirostris*, Baill. — *Phalacrocorax carbo*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 297. — *Halieus carbo*, Ill. Prodr. p. 279. — Lichtenst. Doubl. Cat. p. 86. — Naum. V. D. t. 279. — *Carbo cormoranus*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 576. — Meyer, V. L. & E. L. p. 265. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 894. — IV. p. 563. — *Hydrocorax carbo*, Vieill. N. D. VIII. p. 83. — Vieill. Gal. Ois. pl. 407. — *Phalacrocorax sinensis*, Shaw, Nat. Misc. pl. 529. — *Carbo leucogaster*, Meyen, Nov. Act. Nat. Curios. 1833. t. 22. — *Carbo nudigula*, Brandt. — *Phalacrocorax leucotis*, Blyth. — ? *Carbo albiventer*, Tickell. — *P. fuscicollis*, Steph. — *Carbo capillatus et filamentosus*, Temm. & Schleg. Faun. Japon. Av. p. 129. t. 83. — *Phalacrocorax capillatus*, Bp. Consp. II. p. 168. — *Carbo Novae Hollandiae*, Steph. Cont. Shaw's Zool. XIII. p. 93. — *Phalacrocorax carboides*, Gould, Proc. L. Z. S. 1837. p. 156. — Gould, B. of Austr. VII. t. 68. — *Phalacrocorax macrorhynchus*, Cuv. — Puch. Rev. Zool. 1850. p. 557. — *Ph. carbo*, Audub. Orn. Biogr. III. p. 458. — Audub. B. N. Am. VI. p. 412. pl. 415. — *Phalacrocorax americanus*, Rchb. — *Graculus carbo*, Baird, B. N. Am. p. 876. — Nuttal, Man. II. p. 479. — *Phalacrocorax medius*, Nils. Skand. Fugl. II. p. 478. — *Phalacrocorax carbo et brachyrhynchus*, Licht. Nomencl. p. 104. — *Graculus carbo, medius, sinensis et carboides*, Gray, Gen. of B. III. p. 667. — *Graculus carbo, macrorhynchus, Novae Hollandiae et sinensis*, Gray, Handl. III. p. 127. — *Phalacrocorax carbo, medius, sinensis et macrorhynchus*, Bp. Consp. II. p. 168. & 169. — *Phalacrocorax carbo, arboreus, glacialis, subcormoranus, humilirostris et brachyrhynchus*, Brehm, Vogelf. p. 359. & 360. — *Carbo cormoranus*, Schleg. Rev. crit. p. CXXII. — *Phalacrocorax carbo*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXVIII. — *Graculus carbo*, Schleg. Cat. Pelec. p. 6. — Gould, B. of Eur. pl. 407. — *Phalacrocorax carbo*, Brehm, Thierl. IV. p. 923. — Hartl. W. Afr. Nr. 733. — ?? *Graculus carbo*, Layard, S. Afr. Nr. 698. (part.) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 844. — *Phalacrocorax carbo*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 531. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 753. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 323. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 295. — *Phalacrocorax carbo*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 106. — Collett, Norg. Fugle p. 69. — v. Droste, Borkum, p. 316. — Holb. Faun. Grönl. p. 78. — Ménétr. Cat. p. 55. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 302. — *Graculus*

carbo et sinensis, Jerd. B. of Ind. III. p. 861. & 862. — Schrenk, Amurl. I. p. 488. — Radde, O. Sibir. V. p. 379. — Radde, Mitth. Kenntn. Russ. Reich B. 23. p. 213. — Cassin, Perry Exped. II. p. 239. — Macartn. Embass. Chin. Atl. t. 17. — Dieffenb. N. Zeal. II. p. 201. — Brandt, Voy. Tschihatsch. p. 30. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Salvin, Ibis 1859. p. 365. — Swinh. Ibis 1860. p. 68. — Powys, Ibis 1860. p. 355. — Swinh. Ibis 1861. p. 264.; 345. & 409. *(Ph. carbo et filamentosus)* — Gray, Ibis 1862. p. 251. — Blackist. Ibis 1862. p. 332. — Adams, Ibis 1864. p. 35. — Tristr. Ibis 1864. p. 455. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Blyth, Ibis 1867. p. 181. — Blackist. Ibis 1867. p. 210. — Drake, Ibis 1867. p. 430. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 336. — Swinh. Ibis 1870. p. 367. — Shelley, Ibis 1871. p. 317. — Saunders, Ibis 1871. p. 398. — Taylor, Ibis 1872. p. 234. — Gould, Proc. L. Z. S. 1859. p. 150. — Strickl. Proc. L. Z. S. 1842. p. 167. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 324. & 425. *(Ph. carbo et capillatus)* — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 378. — Brehm, Cab. Journ. 1853. p. 85. *(Ph. carbo et brachyrhynchus)* — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 305. & 316. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 319. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 345. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 367.; 484. & 486. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 232. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 329. — ? Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 78. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 125. & 131. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 448. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 374. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 462. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 78. & 380. — Hartm. Cab. 1863. p. 300. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 379. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 415. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 29. *(Carbo sinensis)* — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Finsch, Cab. Journ. 1866. p. 339. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 339. — Barth, Cab. Journ. 1869. p. 99. — v. Droste. Cab. Journ. 1869. p. 389. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 141.; 142. & 182. — Finsch, Cab. Journ. 1870. p. 375. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 434. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 10. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 151. — Finsch, Cab. Journ. 1872. p. 257. — Fritsch, Cab. Journ. 1872. p. 373. — Gray, Cat. B. B. Mus. III. p. 184. — Wright, Malta, p. 50. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 225. — Doderl. Avif. Sic. p. 224. —

Cara, Orn. Sard. sp. 259. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 291. — Linderm. Griechenl. p. 166.

Arabisch *Aqaq* (عقعق), nach Hartmann *Abu Ghattas*.

Die Cormoran-Scharbe besucht als Wintergast in grösseren Flügen, seltener vereinzelnt die fischreichen Lagunen Unter-Egyptens. Bei Aïn Musah im peträischen Arabien beobachteten wir im December und Januar Gesellschaften dieser Vögel, welche sich mit Einbruch der Abenddämmerung auf Palmen, *Tamarix*-Bäumen und Hecken der Oase niederliesen. Im mittleren und oberen Egypten sind sie ebenfalls ungemein häufig, vorzüglich um die Felsgebirge bei Minieh, Farschut und Abulfeda. Uegeheuere Schaaren beleben dann die staffelförmigen Vorsprünge des Djebel Tēr bei Minieh, wo sie nach Art der Alken und Lummen dicht zusammengedrängt sich niederlassen und mit donneränlichem Lärm aufgehen, wenn ein Schuss abgefeuert wird. Südlich von Asuan habe ich der Cormoran-Scharbe nicht mehr begegnet, nach Brehm würde dieselbe bis nach dem Sudan wandern. Adams versichert, dass sie bei Monfalut brüte, Shelley glaubt, dies finde auch im Fajum statt. Wie ich aus meinen Tagebüchern ersehe, würde diese Art am eigentlichen Nil im März und April verschwinden.

Bekanntlich fischen die Scharben gerne gesellschaftlich. Am Nil nähren sie sich fast ausschliesslich von *Synodontis*-Arten, deren scharfe, gezähnte Stacheln den Schlund der Vögel häufig durchbohren. Die Speiseröhre setzt eine ungewöhnliche Menge von Schleim ab und ist sehr dehnbar und muskulös. Den Magen (nicht aber die Eingeweide) fand ich zuweilen ganz erfüllt von Ascariden.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — Senegambien: Licht. — ??Süd-Afrika: Layard. — Colonienweise an geeigneten Orten in ganz Europa, West- und Central-Asien bis China, wohl auch in Japan; in Scandinavien bis zum 71.° N. Br. — Grönland. — Ostküste von Nord-Amerika. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — Formosa. — Philippinen. — Australien. — Neu-Seeland.]

Anmerkung. Ohne Zweifel erscheint auch *Graculus cristatus*, der im Mittelmeer allenthalben anzutreffen ist und nach Loche die grossen Seen von Algerien bewohnt, hin und wieder an der egyptischen Nordküste.

Nr. 924. Graculus lucidus.

Halieus lucidus, Licht. Doubl. Cat. (1823.) p. 86. — *Phalacrocorax lucidus,* Licht. Nomencl. p. 104. — *Carbo melanogaster,* Cuv. Mus. Paris. — Less. Trait. d'Orn. I. p. 604. — *Phalacrocorax melanogaster,* Pucher. Rev. & Mag. de Zool. 1850. p. 537. — *Phalacrocorax Delalandei*, Pucher. Rev. & Mag. de Zool. 1850. p. 630. — *Phalacrocorax et melanogaster*, Bp. Consp. II. p. 170. — *Phalacrocorax lugubris,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 532. t. 50. — *Graculus lucidus et melanogaster,* Gray, Gen. of B. III. p. 667. & 668. — *Graculus lucidus,* Gray, Handl. III. p. 127. — *? Pelecanus macrorhynchus,* Mus. Par. — *? Carbo macrorhynchus*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 604. — *Graculus lucidus*, Schleg. Cat. Pelec. p. 12. — *Phalacrocorax melanogaster,* Hartl. W. Afr. Nr. 734. — *Graculus lugubris,* Gray, Gen. of B. III. App. 30. — *Graculus carbo*, Layard, S. Afr. Nr. 698. — *Graculus lucidus,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 846. — *Phalacorax lugubris*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 754. — *Phalacrocorax melanogaster*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 324. — Speke, Rep. Coll. Somali Countr. p. 16. — Speke, Ibis 1860. p. 248. — Heugl. Ibis 1860. p. 43. — Layard, Ibis 1868. p. 120. — Victorin, Zool. Anteckn. p. 56. — Bocage, Aves das possess. port. I. p. 22. — II. 7. — VI. p. 5. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 419. & 420. *(C. melanogaster et macrorhynchus)* — Gloger, Cab. Journ. 1857. p. 10. & 13. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294. — ? ? v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 30.

Major; subcristatus; crista nigro-aenea; pileo et cervice fusco-aeneis, illius et nuchae plumis lateraliter delicate albo-marginatis; colli postici basi, interscapulio, scapularibus, alae tectricibus et remigibus metallice cano-fuscescentibus, conspicue colore nigro-aeneo marginatis; genis, collo antico pectoreque albis; abdomine reliquo, tergo, uropygio caudaque aeneo-nigris; periophthalmiis et gula nudis, mandibula maxillaeque lateribus fulves-

cente-griseis; rostri culmine nigro-virescente; iride viridi-coerulea; pedibus nigricantibus; — long. tot. circa 30″. — rostr. a fr. 2″. 3‴. — al. 12″. 1‴. — caud. 6″. — tars. 2″. — dig. exter. c. u. 3″. $4^1/_2$‴.

Beschreibung nach einem alten Weibchen im Sommerkleid aus Abessinien. Aenlich gefärbt ist ein südafrikanischer Vogel, nur zeigt derselbe einen grossen weissen Fleck in der Schenkelgegend. — Schn. 2″. 5‴. — Flüg. 12″. — Schwanz 5″. 1‴. — Tars. 2″. — Aussenzehe m. N. 3″. 4‴.

Im Winter- oder Jugendkleid erscheint die ganze Unterseite mit Ausnahme der Weichen weisslich, oder schmutzig graubräunlich und weiss gescheckt.

Ein junger Vogel des Berliner Museums aus Tor in Arabien, welcher als *Phalacrocorax lucidus* bezeichnet ist, dürfte sicherlich zu *Graculus carbo* gehören.

Nach Rüppell findet sich die langschwänzige Scharbe ziemlich häufig längs den Ufern der abessinischen Flüsse und Seen, sowie in Schoa. Sie lasse sich gerne auf Felsen nieder und nähre sich von Fischen.

Im November 1857 bemerkte ich an der Somalküste einen Flug grosser Scharben, welche vom Gestade her dem Binnenland zu strichen und möglicher Weise dieser Art angehörten. Auch Speke hat sie in jener Gegend eingesammelt.

Sonderbarer Weise habe ich *Graculus lucidus* in Abessinien niemals selbst begegnet. Wahrscheinlich ist derselbe dort nicht Standvogel, sondern nur Sommergast.

[Senegambien. — Camma-Fluss. — Benguela und Angola. — Süd-Afrika. — Wahrscheinlich auch im äquatorialen Ost-Afrika.]

Subgen. *Microcarbo*, Bp.

Nr. 925. **Graculus pygmaeus.**

Pelecanus pygmaeus, Pall. Itin. II. App. p. 712. t. G. — Lath. Syn. VI. p. 607. — Gmel. S. N. I. 2. p. 574. — Bechst. Uebersetz. III. 2. p. 520. — *Phalacrocorax pygmaeus*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 300. t. 74. f. 1. — *Carbo pygmaeus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 901.

— IV. p. 568. — Schleg. Rev. crit. p. CXXIII. — *Phalacrocorax pygmaeus*, Blas. & Wirbelth. p. LXXXIX. — *Halieus pygmaeus*, Naum. V. D. t. 281. — ?? Licht. Doubl. Cat. p. 86. — *Haliaeus pygmaeus et algeriensis*, Bp. Consp. II. p. 176. — *Graculus pygmaeus*, Gray, Gen. of B. III. p. 667. — *Cormoran pygmée*, Sonnin. Nouv. Ed. Buff. Ois. XXIV. p. 77. — *Carbo africanus*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 604. (♂). — *Phalacrocorax africanus*, Descr. de l'Eg. XXIII. p. 421. (♀) pl. 8. f. 2. — *Halieus algeriensis*, Rchb. — *Phalacrocorax Niepeii*, Malh. Faun. Orn. Algér. p. 38. — *Microcarbo pygmaeus algeriensis*, Bp. — *Phalacrocorax pygmaeus*, Gray, List B. B. M. III. p. 188. — *Graculus pygmaeus*, Schleg. Cat. Pelec. (Grac.) p. 13. — *Hydrocorax pygmaeus*, Vieill. — *Cormoranus pygmaeus*, Dubois, Ois. Belg. III. pl. 230. — *Carbo pygmaeus*, Bree, B. of Eur. IV. p. 178. c. fig. — Gould, B. of Eur. pl. 409. — *Phalacrocorax pygmaeus (et africanus?)*, Brehm, Vogelf. p. 361. — Meyer, Ber. & Zusätz. Taschenb. (III.) p. 235. — ? *Carbo melanognathos*, Brandt, Bull. Ac. St. Pétersb. 1837. p. 6. — ? *Carbo pygmaeus*, I. Gray, Ill. Ind. Zool. pl. 56. — ? *Halieus pygmaeus indicus*, Rchb. — ? *Haliaeus melanognathus*, Bp. Consp. II. p. 179. — ? *Carbo javanicus et africanus*, Horsf. — *Graculus javanicus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 863. — ? *Carbo raptensis*, Hodgs. — ? *Graculus (Microcarbo) melanognathos*, Gray, Handl. III. p. 129. — ? *Hydrocorax niger*, Vieill. — *Phalacrocorax pygmaeus (et pumilio?)*, Licht. Nomencl. p. 103. — ? *Haliaeus niger*, Bp. Consp. II. p. 180. — ? *Graculus (Microcarbo) niger*, Gray. Handl. III. p. 129. — *Microcarbo pygmaeus et algeriensis*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 106. & 107. — Bp. Cat. Parzud. p. 10. sp. 348. & p. 19. sp. 44. — *Phalacrocorax pygmaeus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 530. (part.) — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 752. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 295. — Powys, Ibis 1860. p. 355. — Blyth, Ibis 1867. p. 181. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 336. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 36. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 366. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 125.; 130. & 131. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 414. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 300. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. & 74. — Thiem. Cab. Journ. 1865. p. 218. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 421. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 231. — v. Fischer, Cab. Journ. 1872. p. 390. — Doderl. Avif. Sic. p. 227. — Cara, Orn. Sard. sp. 262.

— v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 293. — Linderm. Griechenl. p. 167. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 303.

Arabisch *Fesíchah.*

Die Zwerg-Scharbe erscheint ziemlich häufig als Wintergast in den Lagunen von Unter-Egypten, wo sie gerne gesellschaftlich auf Pflöcken, Dämmen und im Rohr rastet. Am Nil selbst, wo sie Hartmann vorkommen lässt, habe ich diese Art niemals begegnet. Shelley fand sie dagegen im Fajum.

Es ist übrigens nicht unwahrscheinlich, dass dieselbe auch im Delta ihr Brutgeschäft verrichte.

Nach Rüppell käme *Graculus pygmaeus* in Abessinien vor, doch beruht diese Angabe wahrscheinlich auf einer Verwechslung mit *Gr. africanus.*

[Nistet in Algerien: Loche, Buvry. — Palästina: Tristr. — Die Wohnbezirke der Zwerg-Scharbe liegen hauptsächlich im süd-Europa, von Dalmatien und Griechenland ostwärts durch die untern Donau-Länder bis zum Schwarzen und Caspischen Meer, wohl auch in Klein-Asien. — Falls, wie Schlegel annimmt, *Graculus melanognathos* und *Graculus niger* auf diese Art zu beziehen sind, erstrecken sich ihre Wohnbezirke bis Indien, Ceylon und die Sunda-Inseln. — Im Herbst, Winter und Frühjahr verirren sich hin und wieder einzelne Zwerg-Scharben nach Deutschland und in das übrige südwestliche Europa.]

Nr. 926. **Graculus africanus.**

Pelecanus africanus, Gmel. S. N. I. 2. p. 577. — *African shag,* Lath. Syn. III. 2. p. 606. — Lath. Gen. Hist. X. p. 422. — Lath. Ind. Orn. p. 369. — *Carbo longicaudus,* Swains. W. Afr. II. p. 255. pl. 31. — *? Halieus pygmaeus,* Licht. Doubl. Cat. p. 86. (Cap. b. sp.) — *Pelecanus africanus,* Vieill. Encycl. méth. I. p. 51. — *Phalacrocorax africanus,* Descr. de l'Eg. XXIII. p. 421. (part.) — *? Phalacrocorax pygmaeus,* Denh. & Clapp. Reise (Ed. Weimar 1827.) p. 689. — *Carbo africanus,* Temm. — *Graculus africanus,* Gray, Gen.

of B. III. p. 667. — *Graculus (Microcarbo) africanus*, Gray, Handl. III. p. 129. — *Haliaeus africanus*, Bp. Consp. II. p. 178. — *Carbo africanoides*, Smith. — *Graculus coronatus*, Wahlb. Cab. Journ. 1857. p. 4. — *Graculus africanus*, Schleg. Cat. Pelec. (Grac.) p. 15. — *Phalacrocorax africanus*, Licht. Nomencl. p. 103. — Gray, B. B. Mus. III. p. 188. — *Cormoran africain*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 694. (♂ nec ♀) — Pucheran, Rev. & Mag. 1850. p. 627. — *Phalacrocorax africanus*, Hartl. W. Afr. Nr. 735. — *Graculus africanus*, Layard, S. Afr. Nr. 700. — Hartl. Madag. p. 86. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 138. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 847. — Bocage, Aves das possess. port. I. p. 22. — IV. p. 19. — VI. p. 5. — *Phalacrocorax africanus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 529. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 751. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Heugl. Reise in d. Geb. des Weisen Nil p. 349. — Brehm, Reisesk. III. p. 104. — Blanf. Abyss. p. 441. — Finsch, Coll. Jesse p. 330. — Antin. Cat. p. 117. — Gurney, Ibis 1862. p. 154. — Kirk, Ibis 1864. p. 338. — Gurn. Ibis 1868. p. 264. — Layard, Ibis 1869. p. 77. & 377. — Sharpe, Ibis 1870. p. 488. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 89. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 308. — 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 366. & 486. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 420. [illegible]. 19. 6. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 329. & 395. — 1857. p. 219. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 175. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 202. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 274. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. & 6. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 300. — Cassin, Proc. Ac. Philad. 1859. p. 176. — Gray, B. B. M. III. p. 188.

Arabisch *Aqaq sefi.* (عقق صيفى).

Capite supero, collo postico, tergo, uropygio, supracaudalibus et abdomine fuscescente-atris, aeneo-resplendentibus; gula albida; scapularibus et alae tectricibus fuscescente-canis, fascia lata nigra terminatis, in apice stricte fulvescente-marginatis; collo antico cervino-fusco; alis caudaque nigris, aeneo-resplendentibus; rostro, loris et gula nudis, flavidis, illius culmine fuscescente, lateribus eodem colore maculatis; iride sanguineo-rubra; pedibus nigricantibus; — long. tot. 20″.—21″. — rostr. a fr. 1″. 1‴.—1″. 3‴. — rostr. ab oris ang. 1″. 10‴.—2″. 2‴. — al. 7″. 7‴.—8″. 6‴.

— caud. 5″. 1‴.—6½″. — tars. 1″.—1″. 2‴. — dig. ext. c. ung. 2″. 2½‴.—2″. 6″.

Beschreibung nach nicht ganz ausgefärbten Vögeln aus Abessinien und vom Bahr el abiad.

Im Hochzeitkleid ist auch der Vorderhals schwarzgrün. Nach Finsch und Hartlaub befinden sich an einer der Originaltypen von *Graculus coronatus* um die Schnabelbasis und über den Augen einzelne weisse Federreihen; ein paar schwarze, sehr fein zerschlissene etwa 1½ Zoll lange Haubenfedern über der Stirn; Schulterfeder und Flügeldecken mattbräunlich mit schwarzem Seitenrand und Seitenfleck; Iris blau.

Das Männchen ist durchschnittlich beträchtlich grösser als das Weibchen.

Im Winterkleid sind Oberkopf und Hinterhals mehr hirschfarb; die Unterseite weiss mit Ausnahme der Flanken, Schenkel und Unterschwanzdecken.

Der junge Vogel ist fahl- und schmutzig-hirschbräunlich, unten viel heller, Flanken, Schenkel und Unterschwanzdecken, sowie Schwingen und Steuerfedern dunkler, in's schmutzig Rauchbraune; Mantelfedern mit dunkeln Schaften und schmalem bräunlichem Rand vor dem verschossen falben Spitzsaum.

Die afrikanische Zwerg-Scharbe findet sich sehr allgemein am Weissen und Blauen Nil und ihren Zuflüssen, nordwärts bis gegen den 15.° N. Br., ebenso an allen Seen und Bächen Abessiniens südlich bis in die Gala-Gebiete, zuweilen noch über 8000 Fuss hoch ansteigend.

Nach meinen Notizen würde sie selbst im Nil-Delta vorkommen, doch könnte hier möglicher Weise eine Verwechslung mit *Graculus pygmaeus* obwalten, obwohl auch Savigny diese Art als egyptisch aufgezählt, ebenso Hartmann.

Ich zweifle übrigens, dass sie eigentlich wandere. In kleineren und grösseren, jedoch niemals dicht geschlossenen Gesellschaften, zuweilen auch einzelner bevölkert die afrikanische Scharbe sowohl die mit Röhricht oder Hochwald bestandene Sumpfregion als grössere freiere Gewässer und selbst halbtrockene Wildbäche und Pfützen.

Sie schwimmt nicht viel, lauert aber gerne auf überhängenden Aesten, Rohr und Klippen auf ihre Beute. Die Nahrung besteht nicht immer in Fischen, indem ich vorzugsweise Frösche und selbst Heuschrecken im Magen vorfand.

Diese Vögel sind wenig scheu, aber lebhafter als ihre Gattungsverwandten; ihr Flug geht oft ziemlich hoch, gerade und rasch und hat einige Aenlichkeit mit demjenigen der Enten. Stöbert man sie während des Schwimmens auf, so tauchen sie selten, sondern suchen ihr Heil fast immer fliegend. Unter Gesell-

schaften von Enten und Anhingas habe ich die afrikanische Zwerg-Scharbe hin und wieder gesehen. Wie die europäische Art versteht auch sie geschickt zu klettern.

Wahlberg giebt einige Nachricht über das Brutgeschäft.

[? Central-Afrika: Denh. — Senegambien. — St. Thomé. — Guinea. — Aschanti. — Benguela. — Possession-Inseln. — In Süd-Afrika nicht südwärts vom 30.°, dagegen häufig in Natal und Transvaal. — Ngami-See. — Mozambique. — Zambezi. — Madagaskar. — Im Stuttgarter Museum befindet sich ein Exemplar angeblich aus Neuholland.]

Subfam. **Pelecaninae**, Bp.

Gen. Pelecanus, L.

a) Plumis frontalibus medianis acute antice protractis.

Nr. 927. Pelecanus onocrotalus.

Pelecanus onocrotalus, Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 215. (part.) — Gmel. S. N. I. 2. p. 569. (part.) — Bonnat. Encycl. méth. Orn. p. 42. — *Onocrotalus*, Briss. Orn. VI. p. 519. (part.) — Lath. Gen. Hist. X. p. 397. — Lath. Ind. Orn. II. p. 882. — *Great pelican*, Penn. Arct. Zool. II. p. 578. — *Pelecanus onocrotalus*, Boie, Isis 1822. p. 363. — Steph. Gen. Zool. XIII. p. 109. pl. 12. — Flem. Brit. An. p. 118. — Kaup, Nat. Syst. p. 79. — Bruch, Isis 1832. p. 1108. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 891. — IV. p. 560. (part.) — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIX. — Schleg. Rev. crit. p. CXXII. — Gray, List B. B. M. III. p. 189. — Gray, Gen. of B. III. p. 668. — *Pélecan*, Buff. Ois. VIII. p. 282. t. 25. — Buff. Pl. enl. 87. — *Great white pelican*, Lath. Syn. III. 2. p. 575. — Edw. Glean. t. 92. — *Onocrotalo*, Stor. degli ucc. V. t. 499. & 500. — *Pelicano*, Savi. Orn. Tosc. III. p. 99. — *Gemeiner Pelikan* und *Kropfgans*, Bechst. N. G. D. IV. p. 738. — Bechst. Taschenb. II. p. 390. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 574. — Koch, Baier. Zool. I. p. 387. — *Pelecanus roseus*, Eversm. Add. ad Zoogr. R. As. p. 29. — Eversm. Script. litt. I. Univ. Kasan 1835. II. p. 369. — *Onocrotalus phœnix*, Less. Man. d'Orn. II. p. 371. — ? *Pelecanus calor-*

hynchus et gangeticus, Hodgs. — Gray, Zool. Micc. p. 86. — *Pelecanus javanicus*, Jerd. (nec Horsf.) — Blyth, Cat. B. A. S. Beng. p. 297. — ? *Pelecanus Brehmi*, v. Müll. — ? *Pelecanus giganteus*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 94. — *Pelecanus onocrotalus*, Naum. V. D. t. 282. — Gould, B. of Eur. pl. 405. — Bree, B. of Eur. IV. p. 174. c. fig. — Brandt, Anim. Ross. Ic. I. p. 44. t. 5. — Licht. Abh. Ak. Wiss. Berl. 1838. p. 436. t. 3. f. 1. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1868. p. 264. c. f. — Elliot, Proc. L. Z. S. 1869. p. 579. — Bp. Consp. II. p. 162. — Schleg. Cat. Pelec. p. 30. — Brehm, Thierl. IV. p. 929. — Gray, Handl. III. p. 129. — *Pelecanus onocrotalus (minor et pygmaeus?)*, Brehm, Vogelf. p. 362. — *Pelecanus onocrotalus*, Less. Trait. d'Orn. I. p. 602. — II. pl. 116. f. 2. — Jerd. B. of Ind. III. p. 854. — S. G. Gmel. N. Comm. Petrop. XV. p. 471. — *Pelecanus roseus*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 296. (not.) — *Pelecanus onocrotalus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 525. — Hartl. W. Afr. Nr. 732. — Layard, S. Afr. Nr. 701. — ? Finsch & Hartl. O. Afr. Nr. 848. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 746. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Loche, Cat. Prodr. Algér. p. 105. — ? *Pelecanus onocrotalus*, Hasselq. Reise (Ed. Rostock 1762.) p. 339. — Shelley, B. of Eg. p. 293. — *Pelecanus minor*, Rüpp. Syst. Uebers. p. 132. Nr. 526. t. 49. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIX. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 749. — Shelley, B. of E. p. 294. — Elliot, Proc. Lond. Z. Soc. 1869. p. 580. (part.) — ? Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 158. — *Pelecanus onocrotalus minor*, Bp. Consp. II. p. 163. — *Pelecanus mitratus*, Gray, Handl. III. p. 130. (part.) — *Pelecanus onocrotalus*, Ménétr. Cat. p. 55. — Nordm. Demid. Voy. II. p. 295. — Vierth. Naum. I. 1. p. 47. — Taylor, Ibis 1859. p. 54. — Powys, Ibis 1860. p. 354. — Simps. Ibis 1861. p. 366. — Adams, Ibis 1864. p. 35. — Swinh. Ibis 1865. p. 352. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Gurney, Ibis 1868. p. 264. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 385. — Shelley, Ibis 1871. p. 317. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — Strickl. Birds As. min. in Jard. Mem. p. 227. — Trist. Proc. L. Z. S. 1864. p. 455. — Swinhoe, Proc. L. Z. S. 1863. p. 325. — 1868. p. 266. — 1870. p. 428. — 1871. p. 420. *(P. onocrotalus et mitratus)* — Sclat. Proc. L. Z. S. 1871. p. 632. & 633. — Huxley, Proc. L. Z. S. 1867. p. 438. c. fig. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 217. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. *(P. onocrotalus et minor)* — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 308. — Bädecker, Cab. Journ. 1854. p. 368. — Brehm, Cab. Journ.

1855. p. 368. & 369. *(P. onocrotalus et minor)* — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 233. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 405. & 471. — 1857. p. 84. & 88. *(P. onocrotalus et minor)* — v. Nordm. Cab. Journ. 1858. p. 310. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 375. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 274. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 237. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 379. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. (part.?) — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 415. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 207. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 319. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1872. p. 339. — Wright, Malta p. 50. — Malherbe, Faun. Sic. p. 224. — Doderl. Avif. Sic. p. 223. — Cara, Orn. Sard. sp. 258. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 295. — Lindermayer, Griechenl. p. 168. — Degl. & Gerbe, Orn. II. p. 342.

Heisst auf Arabisch, wie die verwandten Arten *Abu Djemel* (ابوجمل), *Djemel el Baher* (جمل البحر), *Abu Schilbah* (ابو شلبة) und *Badja* (بجا).

Major; rosaceo-albus; juguli plumis stramineis; cristae occipitalis plumis valde elongatis, angustatis, pendulis; primariis nigris; secundariis canis, intus nigricantibus, albido-limbatis; rostro flavido, culmine dimidioque basali coerulescente, dimidio apicali flavido, ungue rubro, maxillae anticae tomiis et lateribus rubro-arteriosis; loris et orbitis nudis saccoque gulari flavidis, hoc rubro-arterioso; iride castaneo-rubra; pedibus incarnato-flavidis; — long. tot. $5^1/_2$'. — rostr. a fr. 12". 6'''.—$13^1/_2$". — rostr. ab oris ang. 12". 9'''.—14". 2'''. — al. 23". 6'''.—24". 6'''. — tars. 4".—4". 3'''. — caud. 6".—6". 6'''

Beschreibung und Messung nach südrussischen Exemplaren.

Ganz änlich gefärbt, nur kaum röthlich angehaucht, ist ein Weibchen im Winterkleid aus Egypten. Der Schnabel erscheint blasser, mehr olivengilblich; die Haube des Hinterkopfes besteht in kurzen, etwas aufgelösten, zerschlissenen Federn; ein Theil der Tertiärschwingen, die längsten Schulterfedern und einige der hintersten grössern Schwingendecken sind beiderseits, nicht aber an

der Spitze, fein schwarz gesäumt. — Schnab. v. d. St. 12″. — Derselbe vom Mundwinkel 12″. 6‴. — Flüg. 24″. — Schw. 6″. 1″. — Tars. 4″. 1½‴. — Mittelzehe m. N. 4″. 9‴. — Aussenzehe m. N. 4″. 8‴.

Ein junger Vogel aus der Wallachei mit noch nicht ganz ausgebildetem Schnabel ist graubraun; die meisten Federn breit und schmutzig falb erdbräunlich gerandet; Stirn und Hals fast einfarbig umbrabraun; Unterseite vom Kropf abwärts schmutzig weiss; Schwingen erster Ordnung schwärzlich, einzelne Spitzen, namentlich auf der Innenfahne wie grauweisslich bestaubt; Secundarschwingen, Tertiarien, die längsten Scapularfedern und Steuerfedern auf rauchfarbem Grund perlgraulich-weiss bestäubt, theilweise längs der Schafte mehr schwärzlich und mit verwaschen weisser Basis. — Flüg. 26″. — Schw. 6″. — Tars. 5″. — M. Z. m. N. 5″. 7‴. — Aussenz. m. N. 5″. 5‴.

Pelecanus minor, Rüpp. aus Egypten scheint mir kaum durch etwas geringere Grösse abzuweichen und vielleicht durch die schmalere und schärfer zugespitzte Stirnbefiederung.

1. Firste 12″. 2‴. — Flüg. 23″. 6‴. — Tars. 4″. 2‴.

2. Firste 11″. 6‴. — Flüg. 24″. — Tars. 4″. 4‴. — Aussenzehe m. Nag. 4″. 8‴. — Schwanz 6″. 8‴.

3. Firste 11″. 3‴. — Flüg. 28″. — Tars. 4″. 2‴. — Schwanz 5″. 9‴.

4. Firste 11″. 9‴. — Flüg. 23″ 6‴. — Schwanz 6″. 4‴.

5. Firste 10″. 4‴. - 10″. 7‴. — Flüg. 22″. — Schwanz 5″.— 5″. 6‴.

6. Firste 15″. — Flüg. 34″. — Tars. 5″. 4‴. — Schwanz 8″.

Nr. 1. Maasse eines südost-europäischen Exemplars *(P. minor)* nach Rüppell. — Nr. 2. do. im Frankfurter Museum von mir gemessen. — Nr. 3. Maasse nach Finsch und Hartlaub. — Nr. 4. Maasse einer Originaltype von *P. minor* aus Egypten nach Schlegel. — Nr. 5. Maasse ostindischer Vögel nach Schlegel. — Nr. 6. Maasse von *P. onocrotalus* nach Finsch und Hartlaub.

Ich gestehe, dass es mir unmöglich ist, irgend einen durchgreifenden charakteristischen Unterschied zwischen *Pelecanus onocrotalus* und *Pelecanus minor* aufzufinden.

Indische Exemplare wären nach Schlegel durchschnittlich kleiner als europäische und afrikanische, dagegen giebt Jerdon wiederum grössere Maasse: Schn. 15½″. — Schwing. 28″. — Tars. 4½″. — Mittelz. m. N. 5¼″. — Schw. 8″. (Engl. Maass).

Es scheint somit, dass die Grössenverhältnisse überhaupt ausserordentlichen Schwankungen unterworfen sind; die Weibchen erscheinen überdies durchschnittlich beträchtlich kleiner als die Männchen.

Beim frisch vermausserten Männchen ist der rosenrothe Ton des Gefieders meist ziemlich lebhaft, die Haubenfedern 4—5 Zoll lang, schmal und nicht zerschlissen. Im Winter dagegen fehlt

der röthliche Anstrich des Gefieders oftmals gänzlich und sind Kopf-, Hals- und Haubenfedern weniger dicht, mehr wollig und mehr aufgelöst. Die Haube des Weibchens soll constant weniger entwickelt sein, als dasjenige des Männchens. Die Kropfgegend zeigt einen mehr oder minder lebhaften Anflug von Strohgelb bis Gelbbraun; diese Farbe dürfte jedoch nur äusserlichen Einflüssen ihren Ursprung verdanken.

Nach meiner Ansicht ist der gemeine Pelikan, welcher im Herbst gleichzeitig mit dem kraussköpfigen in Egypten anlangt, nicht so häufig als letztgenannte Art. Doch mag in manchen Jahren und Gegenden auch ein umgekehrtes Verhältniss stattfinden.

In ihrer Lebensweise zeigen beide sehr viel Uebereinstimmendes, nur dehnt der gemeine Pelikan seine Wanderungen weiter nach Süden aus, indem er — jedoch selten — in grösseren Gesellschaften, zuweilen auch vereinzelnt noch auf dem untern und mittleren Weissen Nil auftritt, nach Elliot selbst in Abessinien. Auch auf dem obern Blauen Nil dürfte er vorkommen.

Capitain Shelley beobachtete noch am 20. April einen grossen Flug von mehreren Tausenden gemeiner Pelikane bei Edfu in Ober-Egypten. Ueber den Zeitpunkt, wann diese Vögel im Frühjahr die Lagunen des Delta verlassen, fehlen mir genaue Notizen. Es wäre sogar nicht unmöglich, dass einzelne Gesellschaften in Unter-Egypten ihr Brutgeschäft verrichten.

[Zufällig in Algerien. — Senegambien: Licht. — ? Süd-Afrika: Verr., Mus. Lugd. — Mozambique: Peters. — Palästina. — Klein-Asien. — Selten im südwestlichen, häufiger im südöstlichen Europa, um's Schwarze und Caspische Meer. — Central-Asien. — Indien. — Nepal. — Japan: Temm. — Verfliegt sich zuweilen in nördlichere Gegenden und wurde hin und wieder in Deutschland und Frankreich, einmal sogar in Finland erlegt.

Als südliche Rasse von *Pelecanus onocrotalus* betrachte ich:

Pelecanus mitratus.

Pelecanus mitratus, Licht. Abh. Ak. Wissensch. Berl. 1838. t. 3. f. 2. — ? Sclat. Proc. L. Z. S. 1868. p. 266. f. 3. (part.) — Gray, Handl. III. p. 130. (part.) — *Pelecanus megalolophus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 750. — *Pelecanus mitratus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 856. — Blyth, Ibis 1867. p. 178. — Gurney, Ibis 1868. p. 204. (not.) — *Pelecanus mitratus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Heugl. Reis. i. d. Geb. d. Weissen Nil 1862—1864. p. 385. — *Pelecanus*

minor, Elliot, Proc. L. Zool. Soc. 1869. p. 580. (part.) — ? *P.* ? *P. onocrotalus*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 420. — ? *P. mitratus sive minor*, part., Sclat. Proc. L. Z. S. 1871. p. 633.

Pelecano onocrotalo simillimus; laetius rosaceus; plumularum frontalium angulo acutiore; rostro vix latiore, sanguineo-rubro, culmine, maxillae basi mandibulaeque dimidio basali nigris, dimidio apicali flavido, ungue rubro; pedibus incarnato-flavis; — long. tot. circa $4^1/_2$'. — rostr. ab or. ang. 13".—15". — rostr. a fr. 12". — al. 1'. 11".—2'. — tars. 4". 4"'.—4". 7"'. — dig. med. c. u. 4". 7"'.— 4". 11"'. — caud. 5".—6".

Beschreibung nach alten Vögeln im Herbstkleid vom Bahr el abiad.

Ich glaube nicht, dass die vorliegende Form als besondere Art angesprochen werden dürfe, indem mir kein Merkmal aufgefallen ist, wodurch sie sich von *Pelecanus onocrotalus* scharf trennen lässt, mit Ausnahme der Schnabelfärbung, welche viel bunter erscheint. Nun ist noch fraglich, ob diese beim gemeinen Pelikan in gewissen Jahreszeiten und unter gewissen Himmelsstrichen nicht in gleicher Weise auftritt. Der Schnabel von *Pelecanus mitratus* scheint überdies verhältnissmässig ein wenig breiter, der nackte Stirnrand (Basis des Oberschnabels) mehr geradlinig (bei *P. onocrolatus* in der Mitte etwas vorspringend) und finde ich, dass längs der Seiten der Firstenplatte zumeist eine deutliche scharfe Furche herabläuft, so dass der Rand der Firste selbst eine schmale Leiste (von der Dicke einer schwachen Stricknadel) bildet.

Zur Paarungszeit ist das Gefieder hoch pfirschroth angehaucht; der Kropf lebhaft gelbbräunlich; die 4—5 Zoll lange Haube nicht zerschlissen; Schwingen erster Ordnung schwarz, diejenigen zweiter Ordnung nach und nach auf der Aussenfahne weiss werdend. Ganz änlich ein Exemplar des Berliner Museums aus Süd-Afrika, die Type von *Pelecanus mitratus*, Licht.

Ebenso Exemplare des Stuttgarter Museums von Süd-Afrika und Egypten (?), denen ich folgende ausführliche Beschreibung entlehne: Gefieder weiss, rosenroth angehaucht; Kropffedern stroh- bis bräunlichgelb; Haube des Hinterkopfes lang, schmal, nicht aufgelöst. Schwingen erster Ordnung schwärzlich, mit bräunlich weissen Schaften; Secundarschwingen etwas heller, theils breit und verwaschen graulich weiss gerandet, auf der Aussenfahne zumeist reiner grauweiss; Tertiarschwingen weiss, bei einigen Exemplaren seitlich fein und scharf schwarz gesäumt; ebenso die längsten

Scapularfedern, diese innen, nach der Basis zu rauchgrau in's Schwärzliche. Bei einem jüngeren Vogel sind auch die hintersten längsten grossen Flügeldecken an den Seiten schwarz gerandet. Firstenplatte, ein Theil der Basis des Oberschnabels von der Stirn ab und Basalhälfte des Unterschnabels schwarz, Nagel und Schneiden blutroth, übrige Theile gelblich.

Im rein weissen Winterkleid ist das Kleingefieder weniger lang und weniger scharf zugespitzt; die Haube fehlt oder sie ist kurz und wollig, wie auch die Halsfedern.

1. Schn. v. d. St. 14″. 5‴. — Schn. v. Mundwinkel 15″. — Flüg. 23″. 10‴. — Tars. 5″. 1‴. — Mittelz. mit Nag. 5″. 2‴ — Aussenz. mit Nag. 5″. 1½‴. — Schwanz 6″. 2‴.

2. Schn. v. d. St. 17″. 2‴. — Schn. v. Mundwinkel 18″. 3‴. — Flüg. 26″. 10‴. — Tars. 5″. — Mittelz. mit Nag. 5″. 6‴. — Aussenz. mit Nag. 5″. 3‴. — Schwanz 6″. 2‴.

3. Schn. v. d. St. 12″. 2‴. — Schn. v. Mundwinkel 13″. — Flüg. 23″. 6‴. — Tars. 4″. 2‴. — Mittelz. mit Nag. 4″. 6½‴. — Aussenz. mit Nag. 4″. 3‴. — Schwanz 5″. 8‴.

4. Schn. v. d. St. 15″. — Flüg. 26″. 1‴. — Tars. 4″. 8‴. — Schwanz 7″.

5. Schn. v. d. St. 11″. 4‴. — Flüg. 23″. 5‴. — Tars. 4″. 3‴. — Schwanz 6″. 7‴.

6. Schn. v. d. St. 16″. 10‴. — Schn. v. Mundwinkel 17″. — Flüg. 27″. — Tars. 5″. — Mittelz. mit Nag. 5″. 3‴. — Aussenz. mit Nag. 5″. — Schwanz 6″. 6‴.

Nr. 1. Nord-Afrika: Mus. Stuttg. — Nr. 2. u. 3. Süd-Afrika: Mus. Stuttg. — Nr. 4. ♂, Nr. 5. ♀ von *Pelecanus Sharpei*, Bocage. — Nr. 6. *Pelecanus giganteus*, Brehm.

Ein Nestjunges aus Süd-Afrika trägt gleichmässig erdbraunen Flaum.

Eine nächst verwandte Form ist:

Pelecanus Sharpei.

? *Pelecanus giganteus*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 94. (jun.) — *Pelecanus Sharpei*, Barboza du Bocage, Extr. de Jorn. Sc. Lisboa 1871. Nr. XI. p. 1. — Bocage, Proc. L. Z. S. 1870. p. 409. — Sclat. L. Z. S. 1871. p. 631. pl. 51. — Gray, Handl. III. p. 130. — ? *P. javanicus*, Horsf.

Der Sharpe'sche Pelikan würde sich hauptsächlich von *Pelecanus mitratus* unterscheiden: durch Mangel einer Haube am Hinterkopf, durch Abwesenheit des rosenrothen Anflugs auf Kopf, Hals und Rücken, durch den lehmröthlichen Unterleib und den weit mehr ausgedehnten und lebhafter bräunlichen Kropffleck. Die erstgenannten Merkmale deuten darauf hin, dass *Pelecanus*

Sharpei im Winterkleid stehe. Die eigenthümliche Färbung von Kropf und Unterleib schreibe ich äussern Einflüssen zu. In Bezug auf die Grössenverhältnisse von *P. mitratus* und *P. Sharpei* findet kein wesentlicher Unterschied statt.

Ich untersuchte einen südafrikanischen Vogel im Museum der Akademie der Wissenschaften zu München, auf welchen die von Barboza du Bocage gegebene Beschreibung ganz vortrefflich passt, nur erscheint die Unterseite, wohl in Folge von Verbleichung, nur schwach lehmgilblich angehaucht, die Kropffedern sind dagegen satt olivenbraun.

Einen änlichen, jedoch noch lebhafter gezeichneten Vogel beschreibt Brehm als *Pelecanus giganteus:* Die ganze Unterseite, Scheitel und Hinterseite des Oberhalses dunkel lehmgelb; Schenkelgegend roströthlich; Oberrücken schmutzig weiss; am Unterrücken mit gelben Schaftflecken; Schwingen bräunlichgrau; Flügeldeckfedern silbergrau, braungrau gescheckt; Scapularfedern braungrau mit breiten weissgelben Endspitzen, welche nach dem Schwanz zu immer breiter werden; Schwanz weissgrau, die Mitte jeder Feder braungrau; Iris rothbraun; Schnabel röthlichgrau; Kehlsack gelb; Füsse grünbraun; nackte Wangenhaut grünlich gelb. Offenbar ein jüngerer Vogel im Uebergangskleid. Derselbe wurde im Januar aus einem Flug von etwa hundert Pelikanen erlegt, welche sich auf einer Altlache am obern Blauen Nil niedergelassen.

Pelecanus mitratus wurde von Hedenborg in Senar eingesammelt. *P. megalolophus,* Heugl., den ich unbedenklich hierher ziehe, erhielt ich in mehreren Exemplaren vom obern Bahr el abiad und vom Kir. Ueber seine Lebensweise kann ich nichts berichten; möglicher Weise wandert dieser Vogel zeitweise auch stromabwärts bis Nubien und Egypten.

Pelecanus Sharpei findet sich im südlichen und südwestlichen Afrika, wohl auch in Indien und China.

b) Fronte plumosa, emarginata.

Nr. 928. Pelecanus rufescens.

Pelecanus rufescens, Gmel. S. N. I. 2. p. 571. — ***Red-backed pelican,*** Lath. Syn. III. 2. p. 584. — Lath. Gen. Hist. X. p. 404. — ? *Onocrotalus philippensis,* Briss. Orn. VI. p. 527. t. 46. (jun.) — ? *Pelecanus philippensis,* Gmel. S. N. I. 2. p. 571. — ? Steph. Shaw's Zool. XIII. p. 109. t. 12. — ? *Pelican brun de l'isle de Luçon,* Sonn.

It. III. p. 91. t. 54. (jun.) — *? Manilla pelican*, Lath. Syn. II. 2. p. 583. — *? Pelecanus manillensis*, Gmel. S. N. I. 2. p. 571. — *? Pelican rose de l'isle de Luçon,* Sonn. It. p. 91. t. 54. — ? Lath. Syn. III. 2. p. 579. — *? Pelecanus roseus*, Donnd. Zool. Beitr. II. 1. p. 848. — Gm. (nec Eversm.) S. N. I. 2. p. 578. — *Pelecanus cristatus,* Less. Trait. d'Orn. I. p. 602. — *? P. roseus,* Less. Trait. d'Orn. I. p. 602. — *P. cristatus et rufescens,* Less. Complém. de Buff. II. p. 707. — *P. phæospilos,* Wagl. Isis 1832. p. 1233. — *? P. philippensis,* Jerd. B. of Ind. III. p. 857. & 858. — *P. onocrotalus et brevirostris*, Hodgs. — *? Pelecanus javanicus,* Jerd. B. of Ind. III. p. 857. — *Pelecanus rufescens (et philippensis?),* Gray, Gen. of B. III. p. 667. — *P. rufescens (et philippensis?),* part., Bp. Consp. II. p. 162. — *P. rufescens (et javanicus?)*, Gray, Handl. III. p. 130. — *? P. javanicus,* Horsf. Linn. Transact. XIII. p. 197. — *P. rufescens*, Licht. Abh. Akad. Wiss. Berl. 1838. t. 25. sp. 5. & t. 3. f. 3. — Fras. Proc. L. Z. S. 1842. p. 144. — *? P. philippensis,* Blyth, Ann. and Mag. N. H. XVI. p. 121. — *P. rufescens,* Gray, Cat. B. B. M. III. p. 189. — *P. philippensis,* Schleg. Cat. Pelec. p. 33. (part.) — *P. rufescens (et philippensis?),* Licht. Nomencl. p. 104. — *P. rufescens*, Hartl. W. Afr. Nr. 731. — Layard, S. Afr. Nr. 702. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 849. — Rüpp. Cretschm. Atl. p. 31. t. 21. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 528. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 748. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 325. — Brehm, Habesch p. 424. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Strickl. Ann. and Mag. N. H. 1852. p. 349. — *Pelicanus rufescens (et philippensis?),* Blanf. Abyss. p. 442. — Finsch, Coll. Jesse p. 330. — Barboza du Bocage, Extr. do Jorn. de Scienc. M. Phys. e Nat. Lisb. Nr. XI. 1871. p. 7. — Bocage, Aves das possess. port. I. p. 21. — II. p. 7. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1868. p. 266. f. 4. pl. 26. — 1871. p. 633. — Elliot, Proc. L. Z. S. 1869. p. 585. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 51. — Heugl. Ibis 1859. p. 353. — ? Swinh. Ibis 1860. p. 68. — 1862. p. 245. *(P. crispus)* — Gurn. Ibis 1861. p. 135. — ? Swinh. Ibis 1865. p. 111. — 1866. p. 297. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 325. — 1871. p. 420. — ? Blyth, Ibis 1867. p. 180. — Gurn. Ibis 1868. p. 264. — ?? Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — ? Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. *(P. philippensis)* — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 308. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 93. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 274. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 408. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 237. & 238. — ? v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 29.

(P. philippensis) — Brehm, Cab. Journ. 1870. p. 156. — Heugl. Reise nach Abessin. 18$\frac{61}{62}$. p. 71. — Heugl. Reise i. d. Geb. d. Weissen Nil p. 25.; 49. & 349.

Heisst am Rothen Meer *Abu Djiráb* (ابو جراب).

Minor; argenteo-albus; crista occipitali decomposita, fumosa; tergo, uropygio, supracaudalibus et cruribus laete ochraceo-incarnatis; remigibus nigricantibus, secundariis canescente-albidis; rectricibus argenteo-albidis, scapis basin versus albis, apicem versus nigricantibus; remigum et alae tectricum scapis fuscis; rostro pallide flavido, tomiis aurantiaco-rubris, mandibula in basi coerulescente, apicem versus magis rubente, ungue fuscescente; loris nudis antice canescentibus; orbitis pallide flavis; iride castaneo-rufa; sacco gulari violaceo, ochraceo-fasciolato, rubro-arterioso; pedibus aurantiaco-ochraceis; — long. tot. $4^1/_2$'. — rostr. a fr. 12".—13". 1"'. — al. 20".—22". — caud. 6". 2"'.—7". 5"'. — tars. 3". 2"'.—3". 6"'. — dig. med. c. u. 4". 3"'.—4". 7"'.

Das Jugendkleid gleicht sehr demjenigen von *Pelecanus crispus*; mittlere und grosse Flügeldecken namentlich auf der Aussenfahne schön silbergrau; auf dem weissen Mittel- und Hinterrücken erscheinen einzelne ockerröthliche Federn; Kehlsack ockergelblich.

Der Flaum der Nestjungen ist weiss; Schulter- und Flügeldecken, soweit sie entwickelt sind, falbgrau, letztere in der Mitte schwärzlich, diese Farbe breit silbergrau verwaschen.

Ganz eigenthümlich erscheint die Färbung und Hautbildung des ziemlich grossen Kehlsackes. Derselbe ist schön licht-violett mit regelmässigen, etwas gewellten, fahl gelben Querbändern von warziger Textur; von den Kieferseiten aus verlaufen einige Blutgefässe, nach vor- und abwärts sich verastend.

Der alte Vogel hat öfter auch Hals und Schultern röthlich angehaucht, die Kropfgegend bräunlich überlaufen.

Ich bin leider nicht im Besitz der nöthigen Anzahl von Exemplaren von *Pelecanus rufescens* und *P. philippensis* oder *P. javanicus*, um mir über Gleichartigkeit oder Verschiedenheit beider genannter Formen ein eigenes Urtheil bilden zu können. Nach einigen Forschern würde sich die indische durch eine Reihe schräger, dunkler Flecke jederseits des Oberschnabelrandes auszeichnen, welche Färbung nach Barboza du Bocage aber auch zuweilen

bei afrikanischen Vögeln angedeutet ist.*) In Bezug auf Grössenverhältnisse und Zeichnung scheint nicht der geringste Unterschied obzuwalten. Der rosenrothe Anflug des Rückens ist, wie die Entwicklung der Haube und die Gestaltung der Federn derselben, von Jahreszeit und Alter bedingt. Jedenfalls gehören beide Formen ein und derselben Gruppe an.

Der röthliche Pelikan wurde von uns zur Sommer-, Herbst- und Winterzeit sehr häufig im nördlichen Nubien (Der, Ibrim, Wadi Halfa), in den Provinzen Donqolah, Dar Schaïqieh und Berber, dann bei Chartum, am Weissen Nil und im östlichen Kordofan angetroffen. Nicht weniger selten zeigt sich derselbe auf Inseln und in den Hafenplätzen des Rothen Meeres südwärts vom 20. Grad Nordbreite und im Golf von Aden, endlich auf dem Tana-See in Abessinien.

Im Allgemeinen gleicht er in Bezug auf Lebensweise seinen Verwandten, ist jedoch von weniger schüchternem Wesen und findet sich, die Brutzeit ausgenommen, nur in Familien und kleinen Flügen von 6 bis 10 Stück beisammen.

Ob *Pelecanus rufescens* in unserem Beobachtungsgebiet Standvogel sei, vermag ich nicht mit Bestimmtheit anzugeben, glaube jedoch annehmen zu dürfen, dass er nicht eigentlich wandere. Süsses Wasser behagt ihm ebenso, wie dasjenige des Meeres oder der Bitterseen.

Die einzelnen Gesellschaften halten enge zusammen und bevorzugen offenbar Gegenden, wo viele Schiffe verkehren, sowie die Nachbarschaft von menschlichen Niederlassungen. Bei Chartum kann man diese stattlichen Vögel zwischen den Fähren und Fischerbarken unfern der Vereinigung des Weissen und Blauen Nils sich herumtummeln sehen. In Masaua, bei Amfila, Ed und an anderen Handelsplätzen des Rothen Meeres kommen sie täglich tief in die Buchten herein, bis zu den vor Anker liegenden Fahrzeugen.

Ihre Mittagsruhe halten dieselben auf Dünen, am Rande von Corallenbänken und auf flachen Landzungen der Inseln. Sonst beschäftigen sie sich den ganzen Tag über mit Fischfang, dem jedoch jeder einzelne Vogel gewöhnlich für sich und unbekümmert um seinen Nachbar obliegt. Zuweilen rudert und schwimmt allerding auch einer hinter dem andern hin, jedoch nicht für längere Zeit.

Mit einbrechender Dämmerung verlassen die verschiedenen Familien und Truppe ihre gewohnten Futterplätze und streichen niedrigen Fluges ihren Nachtständen zu, nach isolirten Riffen und Klippen, allwo sich dann auch verschiedene Gesellschaften zu vereinigen pflegen.

---

*) Extr. de Jorn. des Scienc. Math. Lisboa 1871. Nr. XI. p. 8. spec. 4. „bec jaunâtre à mandibule supérieure tachetée irregulièrement de brun clair.“

Der Flug schien mir etwas schwerfälliger als derjenige von *Pelecanus onocrotalus* und *Pelecanus crispus*, auch erhebt sich der röthliche Pelikan niemals so hoch in die Lüfte, wie jene.

Nach Brehm fällt die Mausser in das Frühjahr. Vögel im schönsten Hochzeitkleid erlegte ich im Juni und Juli in Nubien und am Rothen Meer. Im Archipel von Dahlak soll der röthliche Pelikan in grossen Gesellschaften während des Hochsommers sein Brutgeschäft verrichten und zwar auf flachen, sumpfigen, für Fahrzeuge fast unzugänglichen, mit Wäldern von *Avicennia* und *Rhizophora* bedeckten Inseln.

[Senegal. — Gambia. — Goldküste. — Niger. — Gabun. — Congo. — Benguela und Angola. — Cap-Gebiet. — Natal. — Zambezi — Rovouma-Fluss: Kersten. — Madagaskar: Elliot. — Bengalen. — Ceylon. — Malacca. — Cochinchina. — Sunda-Inseln. — Philippinen. — ? Chili: Schleg.]

Nr. 929. Pelecanus crispus.

Pelecanus crispus, Bruch, Isis 1832. p. 1109. — Brandt, Ross. Icon. fasc. I. p. 59. t. 6. — Licht. Abh. Ak. Wissensch. Berl. 1838. p. 437. t. 3. f. 4. — Naum. V. D. t. 283. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXIX. — Schleg. Rev. crit. p. CXXII. — Gould, B. of Eur. pl. 405. — Bree, B. of Eur. IV. p. 167. c. tab. — *Pelecanus onocrotalus & orientalis,* Linn. S. N. (XII. Ed.) I. p. 215. (part.) — Gmel. S. N. I. 2. p. 569. (part.) — *Pelecanus Onocrotalus,* Pall. Zoogr. R. As. II. p. 361. — Eversm. Add. ad Zoogr. R. As. p. 30. — *Pelecanus crispus,* Bp. Consp. II. p. 161. — Gray, Gen. of B. III. p. 668. — Gray, Handl. III. p. 130. — Schleg. Cat. Pelec. p. 32. — *Pelecanus crispus et patagiatus,* Brehm, Vogelf. p. 361. — *Pelecanus crispus,* Brehm, Thierl. IV. p. 930. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 561. — Licht. Nomencl. p. 104. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 527. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 747. — ? Lefeb. Abyss. Ois. p. 174. — Antin. Cat. p. 116. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, B. of Eg. p. 293. — Sclater, Proceed. L. Z. S. 1868. p. 267. — Elliot, Proc. L. Z. S. 1869. p. 582. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 105. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 297. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — Powys, Ibis 1860. p. 355. — Simpson, Ibis 1860. p. 395. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Hume, Ibis 1868. p. 235. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 335. — Shelley, Ibis 1871. p.

317. — Saunders, Ibis 1871. p. 398. — Naumann, Naum. 1853. p. 23. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. E. H. p. 37. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 85. — Bädecker, Cab. Journ. 1854. p. 368. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 363. & 369. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 414. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 387. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 319. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 237. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 207.

Maximus; subcristatus; cristae et colli plumis laxis, mollibus, crispis; argenteo-albus; tergo magis canescente; remigibus atris, cano-tinctis; alae tectricibus majoribus, secundariis et tertiariis magis canescentibus, omnibus intus, basin versus, albicantibus, scapis supra atris, infra albis; scapularium et alae tectricum minorum scapis fuscis; rectricibus albis, in medio cinereo-adumbratis, scapis supra, apicem versus, nigricantibus; rostro flavido, ungue aurantiaco-flavo, culminis basi olivascente, mandibulae basi infra violaceo-nigricante; sacco gulari et pedibus laete flavo-incarnatis; iride margaritacea; — long. tot. vix 7'. — rostr. a fr. 16''. 5'''. — al. 26''. — caud. 6''. 6'''. — tars. 4''. 3'''.—4''. 5'''. — dig. med. c. u. 5''. 3'''.

Beschreibung nach einem alten Männchen aus Egypten.

Beim jüngeren Vogel zeigen die Halsfsdern eine erdbräunliche Wurzel; die kleinen und mittleren Flügeldecken, sowie einzelne Federn des Oberrückens sind graubräunlich, mit verdeckter weisser Basis und verwaschenen gelb-bräunlichen bis weisslichen Spitzrändern; ebenso gezeichnet erscheinen die grossen Flügeldecken, nur ist hier die weisse Farbe auf der Wurzel und Aussenfahne viel weiter ausgedehnt und erhalten einige dieser Federn gegen die Spitze zu eine Andeutung von Dunkelbraun auf den Schaften; Schwingen zweiter Ordnung und Tertiärschwingen auf schwärzlichem Grund schimmelfarb angehaucht; Steuerfedern auf der Innenfahne weiss, auf der Aussenfahne satt rauchbräunlichgrau, Oberseite des Schafts, nach der Spitze zu schwärzlich; die längsten Schulterfedern weiss, mit breiter, rauchfarbener, grau gepuderter und verwaschen weiss gesäumter Spitze, Schafte hier (nach der Spitze zu) schwärzlich. — Ich messe ein jüngeres Exemplar: Schn. 14''. — Fl. 25''. 3'''. — Schwanz 6''. 8'''. — Tars. 4''. 5'''.

Nach meinen Beobachtungen und Erfahrungen ist der krausköpfige Pelikan in manchen Jahren weit häufiger in Egypten, als der gemeine. Doch geht er nicht so weit südwärts. In Nubien, wo Capitain Shelley denselben noch allgemein vorkommen lässt, habe ich ihn niemals begegnet.

Als Wintergast erscheint *Pelecanus crispus* in ungeheueren Schaaren im Delta, im Fajum und am unteren Nil mit dem höchsten Wasserstand des genannten Flusses, also zu Ende Septembers und Anfang Octobers. Zu Tausenden überwintern diese Vögel in den Lagunen zwischen Alexandrien nnd Port Saïd, dieselben scheinen aber das Rothe Meer nicht zu besuchen.

Beide europäische Arten gleichen sich sehr in Bezug auf Lebensweise. Sie sind gesellschaftliche, vorsichtige Thiere und bedürfen zu ihrer Nahrung eine ungeheuere Menge von Fischen.

Mit Tagesgrauen verlassen die einzelnen Flüge ihre Nachtquartiere, welche oft fern vom Strom, mitten in der Wüste gelegen sind, um in den Lagunen und Seen, im Nil und seinen Armen, oder endlich auf überschwemmtem Culturland einzufallen. Dort wählen sie seichtere Stellen zwischen Sandbänken und Inseln, gleichviel ob die Strömung eine heftige ist oder nicht.

Man sieht sie dann einzeln und paarweise, gewöhnlich aber in grösseren geschlossenen Massen eifrig dem Fischfang obliegen. Dies geschieht immer nur schwimmend. Häufig umschliesst eine Reihe von Pelikanen eine kleine Bucht und treibt die Fische gegen das Ufer.

Der Vogel ist unfähig zu tauchen. Er stösst, den Hals und Kopf so tief als möglich unter die Oberfläche schnellend, nach seiner Beute, welche er des ungemein trüben Wassers wegen offenbar häufig nicht zu sehen im Stande ist. Kleinere Fischbrut wird ohne Weiteres verschlungen; stärkere Fische dagegen hebt der Pelikan hoch auf und wirft sie, nachdem er ihnen eine mundgerechte Lage gegeben, in den Rachen. Hartschuppige Arten liebt er weniger als schuppenlose oder feinschuppige. Hauptsächlich fand ich verschiedene Siluriden *(Silurus auritus*, *Schilbe*, *Bagrus*, *Synodontis*, *Clarias*, *Heterobronchus)* und Mormyriden im Kropf und Magen, und zwar nicht selten Stücke von 1 bis 3 Pfund Gewicht.

Nach eingenommener, sehr reichlicher Nahrung begeben sich die Vögel an's Land, entweder auf niedere Landzungen und Sandbänke, oder in die weite Wüste, auf Hügel und Dünen, welche ihnen eine freie Aussicht gestatten. An solchen Oertlichkeiten sieht man oft Hunderte, ja Tausende derselben beisammen. Gewöhnlich drängen sich diese Gesellschaften auf einen engen Raum, während einzelne, vielleicht als Wachtposten, ferner stehen. In der glühendsten Sonnenhitze scheinen sie sich recht wohl zu befinden, aber die Kälte sagt ihnen offenbar nicht zu. Und letzteres

möchte ich vom krausköpfigen Pelikan namentlich behaupten. In nebligen, windigen und kühlen Morgenstunden kauert er sich zitternd zusammen.

Auf den Rastplätzen überlassen sich diese Vögel übrigens nicht ausschliesslich der Ruhe, obgleich viele in liegender Stellung oder stehend, den Schnabel auf den Kropf gelehnt oder unter die Rückenfedern versteckt, des Schlafes pflegen; andere dagegen reinigen ihr Gefieder, reiben dasselbe mit Fett ein, während wieder andere sich klappernd und fauchend beunruhigen, ohne jedoch ernstliche Angriffe zu unternehmen.

Ihre Haltung hat etwas Gemessenes und Gravitätisches und ist dabei nicht unschön, ich möchte sagen, elegant; der Flug in Anbetracht des schweren Körpers leicht und ausdauernd. Um vom Boden oder aus dem Wasser aufzugehen, bedarf der Pelikan eines Anlaufes und schwerer, kräftiger, ungemein lärmender Flügelbewegungen. Hat er sich einmal ein Stück weit aufgeschwungen, so schwebt und schwimmt er theilweise. Während der heissesten Tageszeit bemerkt man auch ganze, jedoch dann aufgelöste Gesellschaften, welche hoch in den Lüften grosse Kreise ziehen. Wandernde Pelikane reihen sich in lange Linien, welche aber ihre Ordnung von Zeit zu Zeit zu ändern pflegen.

Während des Auffliegens wird Kopf und Hals mehr vorgestreckt, dann aber letzterer tief S-förmig eingezogen, so dass der Schnabel auf den Kropf zu liegen kommt.

Der Vogel breitet selbst schwebend die Flügel nie ganz aus und er hebt dieselben auch nicht besonders hoch; das Gelenk des Vorderarmes bildet immer eine auffallende Ecke.

Eine reichliche Morgenmahlzeit genügt dem Pelikan für den ganzen Tag, doch sieht man ihn auch häufig noch gegen Sonnenuntergang dem Fischfang obliegen.

Je nach der Oertlichkeit bringen die einzelnen Gesellschaften die Nacht auf Sandbänken, in der Wüste, oder endlich auf Hochbäumen in der Nähe der Lagunen zu. Im Delta bedecken sie häufig die breitastigen Albizien, Sykomoren und Akazien.

Wie alle fischfressenden Schwimmvögel sind sie viel von Eingeweidewürmern heimgesucht.

Nach Hartmann würden auch die europäischen Pelikane, analog den amerikanischen, hoch aus der Luft herab auf ihre Beute stossen. Aber die Fähigkeit zu tauchen geht ihnen, wie schon bemerkt, gänzlich ab. Nicht einmal flügellahm geschossene machen den Versuch sich auf diese Art zu retten.

Fast alle Knochen, mit Ausnahme des markigen Oberschenkels, sind pneumatisch. Merkwürdig ist die Menge von Luftzellen in der dicken Haut selbst, welche sich am ganzen Unterleib, der Halsbasis, im Nacken und zwischen den Kielen der Schwingen finden. Die genannten Stellen werden von grösseren und kleineren Luftsäcken durchzogen, welche ohne Zweifel nach

Bedürfniss gefüllt oder entleert werden können. Dr. Hartmann hält diese Räume im subcutanen Bindegewebe für ein nach dem Tode sich erzeugendes Emphysem. Aber dieselben lassen sich selbst beim lebenden Vogel nachweisen, sogar durch einfachen Druck auf eine Falte der ungemein dicken und elastischen Haut des Unterleibs.

Ich habe nie in Erfahrung bringen können, ob *Pelecanus crispus* sich in Egypten fortpflanze. Die einzelnen Flüge verlassen den eigentlichen Nil schon im März und April.

[Zufällig in Algerien: Loche. — Spanien. — Balearen. — Theilweise Standvogel in Griechenland und der Türkei. — Südöstliches Europa ostwärts bis zum Caspischen und Schwarzen Meer, dem Aral und Baikal und den Seen der südsibirischen Steppen. — Palästina: Tristr. — Indien: Hume: — ? China: Elliot.]

Nachschrift.

Ich muss hier schon auf einen Irrthum aufmerksam machen, der sich bei meiner Bearbeitung der Unterfamilie der Seeschwalben eingeschlichen hat.

Herr R. B. Sharpe in London hat die grosse Güte gehabt, die Exemplare von *Hydrochelidon anaesthetus* und *Hydrochelidon infuscata* des britischen Museums genauer zu prüfen. Der genannte Gelehrte theilt mir mit, dass *Hydrochelidon anaesthetus (H. panaya)* von West-Australien, welche nach Gray auch im Indischen Meer, auf Mauritius, Réunion und Madagaskar gefunden wird, von *Hydrochelidon infuscata*, (Licht.) Gray vom Rothen Meer, von der Küste des tropischen Ost-Afrika und vom Indischen Ocean sich durch geringere Grösse, ein deutlicheres weisses Band über den Hinterhals und durch viel geringere Ausdehnung der weissen Farbe auf der Schwanzbasis unterscheide.

Mir ist indess ebenfalls Gelegenheit geboten worden, beide nahe verwandte Formen zu vergleichen und zweifle ich kaum an der specifischen Verschiedenheit derselben.

Ein ausgefärbtes Exemplar von *Hydrochelidon anaesthetus* im Münchner Museum, angeblich von den Aleuten stammend, zeigt

geringere Dimensionen, das Hinterhals-Band ist rein weiss und seitlich nicht grau abschattirt, sondern scharf begrenzt, der weisse Superciliarstreif scheint länger, die dunkle Spitze der äussersten Steuerfeder kürzer, die Nägel viel schwächer als bei *H. infuscata,* (Licht.) Gray. Jener Vogel misst: Firste 1″. 6‴. — Flüg. 9″. 2‴. — Aeusserste, etwas abgescheuerte Steuerfeder 6″. — Tars. kaum 8″. — Mittelzehe mit Nagel 12,5‴. — Ein Exemplar des britischen Museums aus West-Australien nach Sharpe: Firste 1″. 6,7‴. — Flüg. 9″. 4‴. — Aeusserste Steuerfeder 4″. 10,5‴. — Tars. 9¼‴.

Hiernach wäre auf p. 1453 Nr. 914 statt *Hydrochelidon anaesthetus* zu lesen: **Hydrochelidon infuscata.***) Die Sichtung der Synonymie behalte ich mir für die Nachträge vor.

Ferner sehe ich mich genöthigt, die auf p. 1457 Nr. 915 unrichtig angewendete Benennung *Hydrochelidon infuscata* in eine neue umzuändern, indem ich der Ansicht bin, dass die in Rede stehende Art nicht mit *Hydrochelidon fuliginosa* vereinigt werden kann. Ich schlage vor, dieselbe als **Hydrochelidon (Haliplana) somalensis** im System aufzunehmen. Wahrscheinlich ist das bis jetzt noch unbekannte Kleid des ausgefärbten Vogels änlich demjenigen von *Hydrochelidon lunata* oder *Hydrochelidon fuliginosa.* Ich halte es sogar nicht für unmöglich, dass sich die von Schlegel, Finsch und Hartlaub als *Hydrochelidon fuliginosa* aufgeführten Vögel mit kürzeren Schwingen und Steuerfedern (vergl. meine Note p. 1458) zum Theil auf *Hydrochelidon somalensis* beziehen könnten.

---

*) Diese Benennung ist übrigens auch nicht ganz statthaft, indem Lichtenstein zwei Arten unter derselben aufführt, wie wir auf p. 1458 bereits dargelegt haben.

Druck von G. Pätz in Naumburg a. S.

Nachträge und Berichtigungen

zur

Ornithologie Nordost-Afrika's

von

M. Th. von Heuglin.

Mit Beiträgen

von

Dr. O. Finsch.

Cassel.
Verlag von Theodor Fischer.
1871.



Bald nach Erscheinen der ersten Hefte meiner Ornithologie Nord-ost-Afrika's machte sich das Bedürfniss zur Lieferung von Nachträgen und Berichtigungen fühlbar.

Zu verschiedenen Arten konnten wesentliche Zusätze und Verbesserungen gegeben werden. Neuere Untersuchungen und Forschungen, die Veröffentlichung verschiedener Schriften, welche die Avifauna unseres Gebietes specieller betreffen, namentlich die treffliche Bearbeitung der von Jesse in Ost-Abessinien gesammelten Vögel durch Dr. O. Finsch, dann Blanford's Geology and Zoology of Abyssinia, endlich die Revision des Antinori'schen Katalogs von T. Salvadori, durch welche Schriften einige theils ganz neue, theils bisher in N.O.Afrika noch nicht gefundene Arten eingeführt wurden, bestimmten mich, so rasch als möglich zur Bearbeitung eines Appendix zu schreiten.

Mein Freund und Berufsgenosse Dr. O. Finsch hat sich der Mühe unterzogen, mir hiebei, so weit es ihm Zeit und Umstände gestatten, hilfreiche Hand zu leisten*) und so bin ich in den Stand gesetzt, gleichzeitig mit der fortlaufenden Ausgabe des Textes auch die Nachträge erscheinen zu lassen.

Stuttgart, den 24. Mai 1871.

Heuglin.

---

*) Die von Dr. Finsch herrührenden Beiträge sind mit O. F. und durch stehende Klammern ausgezeichnet.



Appendix.

Ord. I. Accipitres.

A. Accipitres diurni.

No. 1. Vultur fulvus occidentalis.

Finsch und Hartlaub (Ost-Afrika p. 32) vereinigen gestützt auf Untersuchungen von fahlen Geiern aus Europa, Afrika und Indien *V. fulvus orientalis, V. fulvus occidentalis, V. fulvus indicus* u. *V. fulvus Kolbei,* Schleg. Strenge Grenzen dieser geographischen Rassen lassen sich — vielleicht mit Ausnahme der südafrikanischen und denen des Himalaya (*V. Kolbei* u. *V. indicus*) — allerdings nicht ziehen, obwohl auf der andern Seite in gewissen Gegenden bestimmte etwas abweichende Färbungen des Gefieders und Schnabels vorherrschen. Diese hängen jedenfalls zum Theil von Alter und Jahreszeit ab, diejenige des Gefieders sicherlich aber auch vom Aufenthaltsort. So sind die Geier, welche ausschliesslich baumlose Gegenden, namentlich die Wüste und Wüstengebirge bewohnen, im Allgemeinen in allen Kleidern mehr rostfahl und hier die helleren Federränder sowie die Schaftstrichlung sehr verwischt, während andere Vögel dieser Art, welche in der Waldregion zu Hause sind, sich durch lebhaften rostbräunlichen Ton mit schärferen markirten Schaftstrichen auf der Unterseite auszeichnen. Exemplare vom Weissen Nil und von Abessinien gleichen mehr solchen von Griechenland; während andere aus Egypten wiederum in Bezug auf die fahle Rückenfärbung sich mehr an *V. Kolbei* anschliessen und eine Uebergangsform zu dieser Conspecies bilden könnten. Namentlich fällt hier die fahlere Unterseite auf, welche bei der europäischen Form gewöhnlich satt rostbraun ist. Der alte Kolbe'sche Geier hat immer einen dunkeln Schnabel, der beim egyptischen *V. fulvus* hell hornbräunlich ist, oft mit einem Stich in's Olivenfarbige oder bleigrauliche, seltener ins Gelbliche, beim jüngeren Vogel dunkel hornschwärzlich.

Ueber das Brutgeschäft von *Vultur fulvus* in Griechenland berichtet ausführlich Krüper in Cab. Journ. 1862. p. 364. — Vergl. auch noch: Farman, Ibis 1868. p. 408. — Brehm, Thierl. III. p. 562. — *V. fulvus et albicollis,* L. Brehm, Vogelf. p. 4. — *V. Kolbii,* Carstens. Naum. 1852. p. 76. — *G. fulvus,* Tristr. Ibis 1865. p. 246. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 23. — Drake, Ibis 1867. p 423. — Taylor, Ibis 1867. p. 50. —

Finsch (Coll. Jesse.) Trans. Zool. Soc. Lond. vol. VII. pt. IV. May. 1870. p. 199. — Shelley Ibis 1871. p. 39 (Egypt.). — Gurney, jun. ib. p. 71. (Algier). — *V. Kolbei,* Cara, Orn. Sard. spec. 4. — *V. fulvus*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 245 (Balearen). — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 55 (als *G. occidentalis*). — Savi, Orn. Tosc. I. p. 4. — Taczan. Cab. Journ. 1870, p. 36. — Linderm. Griechenl. p. 6. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 2. — Doderlein, Avifaun. Moden. et Sicil. p. 24. — Speciel auf die südafrikanische Form beziehen sich: Le Vautour chassefiente, Le Vaill. Afr. pl. 10. — *Vultur Kolbii*, Daud. — Lath. Ind. Orn. Suppl. II. p. 1. — *Gyps fulvus*, Layard, S. Afr. — Gurn. Ibis 1859. p. 236. 279.; 1868. p. 463. — Layard, Ibis 1868. p. 242. — *G. fulvus Kolbei*, Schleg. Cat. Vult. p. 7. — *G. Kolbi*, Bp. Consp. I. p. 10. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 30. —

Was die Verbreitung des fahlen Geiers ausserhalb Afrika anbelangt, so kommt derselbe im ganzen südlichen Europa vor, im Osten weiter nach Norden zu ansteigend, als im Westen; zufällig in Deutschland und Holland, dann im südwestlichen und centralen Asien, selten in Unterbengalen.

[Blyth bemerkt (Ibis 1870. p. 157) mit Recht, „dass eine Sichtung der Arten und Rassen der Geier erst dann möglich sein werde, wenn von jeder Localität hinreichende Serien von Exemplaren vorliegen", was, wie wir hinzufügen, bis jetzt noch in keinem Museum der Welt annähernd der Fall ist.

Blyth ist mit Gurney geneigt *V. Kolbei* für eine gute Art zu halten, die sich am meisten *V. indicus* nähere, giebt aber auch keine Kennzeichen an, nach denen eine Unterscheidung möglich wäre.

Ueber die Lebensweise und das Brutgeschäft von *V. fulvus* des Himalaya (*Gyps himalayensis*, Hume) giebt Allan Hume („My Scrap Book or Rough Notes on Indian Oology and Ornithology". pt. 1. 1869. p. 12) ausführliche und werthvolle Nachrichten. Zugleich fühlt dieser Forscher sich veranlasst, den indischen Geier der Ebene als eigene Art *V. fulvescens*, Hume (p. 19) abzusondern, der sich durch bedeutendere Grösse, lebhaft rostfarbenen Ton der Unterseite, dunkler rostrothe Färbung des Mantels und die weisslichen Daunenfedern des Nackens und Halses unterscheiden soll.

Nach Saunders brütet *V. fulvus* in Südspanien früh im März und legt meist ein, zuweilen aber zwei Eier (Ibis 1871. p. 56). —

Weiteres über das Brutgeschäft in der Türkei theilen Elwes und Buckley mit (Ibis 1870. p. 64).

Allan Hume (Rough Notes p. 31) lenkt die Aufmerksamkeit auf die Verschiedenheit in der Construction der Halskrause bei den Geiern im Allgemeinen, die bald aus langen lanzettlichen Federn gebildet ist, bald aus dicken Dunen besteht, und bittet um Aufklärung, da es ihm nach Untersuchung von einigen hundert Geiern verschiedener Arten bisher nicht gelungen sei, eine sichere Erklärung zu finden. Wir können

hier nur auf die Untersuchungen A. Brehm's (Naumannia 1852. Heft III. p. 40) verweisen, der mit aller Bestimmtheit die dunenartige Halskrause als ein Zeichen des Alters, die aus schmalen langen Federn gebildete als Jugendzustand erklärt. Aber Hume will gerade unzweifelhaft junge Vögel mit Dunen-Halskrause gesehen haben, während offenbar alte Vögel die aus langen schmalen Federn gebildete zeigten. — O. F.]

No. 2. **Vultur Rüppellii.**

Adde: *Gyps vulgaris*, Layard. S. Afr. p. 7. — Gurney, Ibis 1868. p. 138. — *Gyps Rüppellii*, Brehm, Vogelf. p. 4. — Blanf. Abyss. p. 285. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 721. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 30.

Ich glaube auf das Bestimmteste versichern zu können, dass das Jugendkleid dieser Art hellfahl mit weissen Mondflecken ist und erst mit dem Alter und ganz im Gegensatz zu dem von *Vultur fulvus* einen dunkelbraunen Grundton annimmt. — Im Lissaboner Museum von Süd-Afrika. — Auch diese Form lässt L. Brehm in Europa vorkommen. Sie ist entschieden nur in Afrika zu Hause und überschreitet wohl kaum den 17° N. Breite.

No. 3. **Vultur leuconotus africanus.**

Adde: *Gyps africanus*, Salvad. Ibis 1865. p. 339. — Gurn. Cat. Norwich Mus. I. p. 77. — Salvad. Rivista Cat. Antin. Atti della R. Accad. della Scienze di Torino, Maggio 1870. p. 721. — Ueber die indische Form vergl.: Blyth Ibis 1866. p. 233. — Schleg. Cat. Vultur p. 8. —

Ich konnte mich immer noch nicht von der Artselbständigkeit von *Gyps africanus* überzeugen, es gelang mir nicht einmal ganz bestimmt Kennzeichen, welche die Aufstellung einer asiatischen und afrikanischen Conspecies begründen, aufzufinden.

In Bezug auf Schnabelform und Totalfarbe des Gefieders gleichen sich beide, obgleich individuelle Abweichungen häufig vorkommen. Ob die Schnabelfarbe des indischen *V. bengalensis* im Leben wirklich immer eine hell horngelbliche ist, vermag ich nicht anzugeben, Le Vaillant nennt sie fast ganz hornschwarz mit gelblichen Culmen längs der Krümmung.

[A. Hume bezweifelt *G. africanus*, Salvad. ebenfalls sehr als Art (Rough Notes p. 30). Nach ihm ist der Schnabel bei indischen Vögeln im Leben fast schwarz, ein Kennzeichen, welches Salvadori eben als specifisches für den afrikanischen aufstellt. Es dürfte daher gerathen erscheinen, beide Formen vorläufig noch nicht als begründete Arten zu betrachten. — O. F.]

Nr. 4. **Vultur auricularis.**

Adde: Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 402. — Layard, Ibis 1868. p. 242. — Bree, B. of Eur. p. 1. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. p. 30. —

Brütet in Süd-Afrika im August. — Sehr zweifelhaft und unwahrscheinlich ist das angebliche Vorkommen des Ohrengeiers in Südeuropa.

Nr. 5. **Vultur monachus.**

Adde: *Vultur cinereus*, Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 370; 1869. p. 23. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 53. — Erhardt Naum. 1857. p. 87. — Taylor, Ibis 1867. p. 50. — Jerd. B. of Ind. I. p. 6. — Tristr, Ibis 1865. p. 245. — Farman, Ibis 1868. p. 407. — *Aegypius cinereus*, Bp. Faun. Ital. — Brec, B. of Eur. p. 7. — Shelley, Ibis 1871. p. 39 (Egypten). — Doderlein, Av. Moden. et Sicil. p. 25. — Malherbe, Sicil. p. 19. — Linderm. Griechenl. p. 9. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 3. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 36. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 53 — Savi, Orn. Tosc. I. p. 9. —

In Indien nordwärts bis zum Himalaya. Die Faltung der blauen kahlen Haut am Halse ist ähnlich derjenigen von *V. auricularis*, nur nicht so regelmässig, die einzelnen Falten breiter, querstehend und seitlich nicht nach hinten und abwärts gezogen. Diese Haut viel dünner und weniger warzig als beim Ohrengeier.

[Ueber Nest und Ei dieser Art berichten Lilford (Ibis 1866 p. 388.) Elwes u. Buckley (Ibis 1870. p. 63. Türkei) und Capitain Hutton in Hume's Rough Notes p. 7. In manchen Gebieten ist diese im Allgemeinen seltenere Geierart während des Winters weit häufiger als *V. fulvus*. Der junge Vogel ist düster blassbraun, die Flügeldecken und Schultern haben dunkle Schaftmitte (Hume, Rough Notes p. 5). Es ist sehr bemerkenswerth, dass bisher noch nicht versucht wurde, diese weitverbreitete Geierart, wie *V. fulvus*, in verschiedene Arten oder Rassen zu theilen, was wol hauptsächlich daran liegt, dass dunklere Farbentöne bei Vögeln im Allgemeinen weniger Modificationen unterworfen sind, als hellere, wie dies bei *V. fulvus* der Fall ist. Siehe auch Jerdon, Ibis 1871. p. 234. Keineswegs selten in Andalusien; nistet in Fichten; auch auf Mallorca (Saunders, Ibis 1871. p. 56.) — O. F.]

Nr. 6. **Vultur occipitalis.**

Adde: Vierth. Naum. 1852. I. p. 40. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. p. 30. — Guérin und Lafresn. in Ferret et Galinier, voy. en Abyssin vol. III. p 178. —

Ein von Vierthaler flügellahm geschossener Schopfgeier suchte durch Laufen sich zu retten, erbrach dabei all den Inhalt des Kropfes nud verschlang denselben wieder, als er sich eingeholt sah.

No. 7. **Neophron percnopterus.**

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 361.; 1869. p. 22. — Taylor, Ibis 1867. p. 50. — Drake, Ibis 1868. p. 432. — Gurney, Ibis 1868.

p. 137. — Blyth, Ibis 1866. p. 233. — Jerd. B. of Ind. I. p. 12. — Tristr. Ibis 1865. p. 249. — Farman, Ibis 1868. p. 409. — Lilford, Ibis 1865. p. 171. — Sclat. Proceed. Z. S. 1865. p. 675. — Blanf. Abyss. p. 287. — Shelley, Ibis 1871. p. 40 (Egypt.). — Saunders, ib. p. 57, (Spanien). — Gurney, jun. ib. p. 71 (Algier). — Jerdon, ib. p. 236 (Indien). Wright, Malta, p. 4. — Linderm., Griechenl. p. 5. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 1. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 20. — Doderlein, Moden. et Sicil. p. 27. —

Blyth trennt *N. ginginianus*, Lath. specifisch von *N. percnopterus*. —

Im Museum zu Lissabon ein ♂ von S. Jago (Cap-Verden): Bocage Cat. Mus. Lisb. p. 31. — Dohrn. Cab. Journ. 1871. p. 3. —

Der weisse Aasgeier ist in Südeuropa und Kleinasien gewöhnlich Zugvogel und langt dort zu Ende März an. Nach Saunders überwintert er nur in geringer Anzahl in Südspanien.

[Blyth begründet die Verschiedenheit der indischen Rasse „auf die geringere Grösse, die gelblich-fleischfarbene Schnabel- und Krallenfärbung" (die beim afrikanischen schwarz sein soll) und einige andere unbedeutende Abweichungen, die er an lebenden Exemplaren beobachtete. Dass dieselben specifisch ohne Werth sind, beweist Allan Hume (Rough Notes p. 35), der in Indien ebenfalls schwarzschnäblige Exemplare erhielt und ganz neuerdings W. E. Brooks (Ibis 1870. p. 290). Sharpe scheint die überaus wichtigen Mittheilungen des Letzteren übersehen zu haben, wenn er (Ibis 1870. p. 422) die specifische Verschiedenheit beider Formen als völlig gesichert betrachtet. Ausführliches über die Lebensweise und das Brutgeschäft bei Hume; die Art findet sich noch in einer Höhe von 8,500′ im Himalaya. Ueber das Brutgeschäft in Bulgarien geben Elwes und Buckley interessante Aufschlüsse (Ibis 1870. p. 65). — O. F.]

No. 8. **Neophron pileatus.**

Adde: Brehm, Naum. 1852. II. p. 56—63.; 1853. p. 18—22; — 1855. p. 371—380. — p. 469—479. — 1856. p. 68—76. — 1867. p. 105—113. — Brehm, Cab. Journ. 1853. p. 74—78. — p. 451—457. — 1854. p. 73—85. — 1855. p. 362—384; p. 481—496. — 1856. p. 328—335; p. 395—413; p. 464—497. — 1857. p. 78—93; p. 214—222; p. 377—384. — 1858. p. 325., 400. und 467. — Guér. und Lafresn. in Ferr. und Gal. p. 178. — Newt. Cat. Norwich Mus. I. p. 55. — Finsch, Trans 1870. p. 200 (Coll. Jesse). — Blanf Abyss. p. 287.

Brehm fand im Horst eines Mönchsgeier das Nest einer Myoxus-Art.

No. 9. **Gypaëtos meridionalis.**

Ist als besondere Art anzusprechen.

Salvadori nimmt (Cab. Journ. 1865. p. 58) drei Arten von *Gypaëtos* an, *G. barbatus*, *G. occidentalis* und *G. nudipes*; ebenso Brehm (Vogelf. p. 7). — Antinori sandte seine nordostafrikanischen Exemplare nach

Turin (Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 722). — Rüppell bemerkt ganz richtig, dass die Kopfbefiederung vom Mundwinkel bis hinter die Augen mit wolligen Federn bedeckt ist, ohne Beimischung von schwarzen Borsten (Rüpp. Syst. Uebers. p. 1.), welche letztere bei *G. barbatus* oft einen breiten Längsstreif oder Fleck in der Ohrgegend bilden. Unserer lateinischen Beschreibung ist daher noch nachzutragen: plumis subocularibus et temporalibus lanuginosis, pure albis, nec nigro-setosis.

Noch müssen wir einer Eigenthümlichkeit des Bartgeiers erwähnen. Derselbe hält, wenn er auf Raub ausfliegt, den Hals wenig vorgestreckt, den Kopf lothrecht abwärts gerichtet und bewegt den letzteren beständig hin und her, während die Geier Hals und Kopf im Flug gewöhnlich horizontal tragen.

Adde: Gurn. Ibis 1868. p. 136. — Bruce, Trav. in Abyss. Tom. V.

Der Lämmergeier des Atlas und wahrscheinlich auch der syrische und kleinasiatische gehören wie der kaukasische zu *G. barbatus* (Newt. Cat. Norw. Mus. I. p. 82. — Tristr. Ibis 1865. p. 244.) Ueber die Lebensweise des letzteren in Indien vergl. Jerd. B. of Ind. I. p. 15. und Brehm, Thierl. III. p. 544. — Bree (B. of. Eur. p. 13) scheint beide Formen zu einer Art zu rechnen. Ueber die sonderbare Bildung der Augen berichtet Naumann nach Schinz (Vög. Deutschl. p. 185). Bei *G. barbatus* und ebenso bei *G. meridionalis* bildet die Sclerotica einen 2 Linien breiten Ring um die Hornhaut, der aus dichtem, festen Zellgewebe besteht. Er dient anstatt der Conjunctiva zur Befestigung des Auges in der Höhle.

Nach den Messungen von abessinischen Vögeln durch Dr. Finsch wäre das ♀ gemeiniglich etwas kleiner als das ♂. Blanford gibt für ein junges ♀ grössere Maasse als für das alte ♂. Ob *G. meridionalis* auch auf den hohen Gebirgen des tropischen Ost- und West-Afrika's vorkommt, ist zur Zeit noch unbekannt.

[Nach Untersuchung von fünf durch Jesse aus Abyssinien heimgebrachten Exemplaren überzeugte ich mich vollkommen von der Constanz der durch Keyserling und Blasius angegebenen Charaktere und zweifle nicht im mindesten an der specifischen Selbständigkeit des südlichen Bartgeiers. Man vergleiche meine ausführlichen Noten und Messungen: Trans. Z. S. 1870. p. 200. und 213. und: Blanf. Geol. et Zool. of Abyssinia 1870. p. 298. — *G. meridionalis*, Guér. und Lafr. in Ferr. und Gal. p. 178.

Dr. Stoliczka erzählt, dass der Lämmergeier im nordwestlichen Himalaya mit einem Chukor (Caccabis Chukor) als Lockvogel erlegt werde. Man binde einen lebenden Chukor an einen kurzen Strick, umgebe ihn mit 4—5 zugespitzten Hölzern, in welche der Lämmergeier bei dem kräftigen Herabstossen sich spiesse und ehe er sich lösen könne, erschlagen werde.

Dass diese Angabe jedenfalls auf einer absichtlich lügnerischen Erzählung der Eingebornen beruht, wird Jeder zugeben, der nur Etwas von der Lebensweise des Lämmergeiers kennt.

Allan Hume, der (Rough Notes p. 35) die werthvollsten Beobachtungen über den Lämmergeier des Himalaya, welcher sich durch andere Schwingenverhältnisse vom europäischen unterscheiden würde (*G. Hemachalanus*, Hutton), zusammenstellt, bemerkt sehr richtig, dass er sich ausser kleineren Säugethieren hauptsächlich von Aas nähre. Doch weiss er beim Frasse den Geiern gegenüber seine Autorität zu bewahren, zieht sich aber vor dem *Adjudant* (*Leptoptilus*), die zuweilen so hoch als Simla im Himalaya erscheinen, zurück.

Auch Hutton versichert, dass die Erzählungen der Eingebornen, von der Raubgier und Mordlust des Lämmergeiers ganz grundlos und unwahr seien. Jerdon giebt weitere interressante Mittheilungen über das Vorkommen im Himalaya (Ibis 1871. p. 236).

Ob der Lämmergeier, den A. L. Adams am 14. November 1862 an der Spitze der grossen Pyramide aufscheuchte, wirklich zu *Gypaëtus barbatus* gehörte, wie Adams als sicher annimmt, scheint keineswegs über alle Zweifel erhaben. Wir vermuthen vielmehr mit Shelley und Gurney, dass das bewusste Exemplar ein verflogener *Gypaëtus meridionalis* gewesen sein wird. (Siehe: *G. barbatus*, Adams, Ibis 1864. p. 8 — Shelley, ib. 1871. p. 39, — Gurn. ib. p. 247). — O. F.]

No. 10. **Falco communis.**

Adde: Taylor, Ibis 1867. p. 51. — ?Drake, Ibis 1867. p. 424. — Gurney, Ibis 1868. p. 141. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 279. — Jerd. B. of Ind. I. p. 21. — Farman, Ibis 1868. p. 412. — Blyth, Ibis 1866. p. 234. — Tristr. Ibis 1865. p. 257. — Lilford, Ibis 1865. p. 147. — Doderlein, Ad. Moden. et Sicil. p. 36. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 6. Linderm. Griechenl. p. 12. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 23. — Wright, Malta, p. 7. — Id. Ibis 1864. p. 47.; 1865. p. 463. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 279. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 40. — Cara, Orn. Sard. sp. 7. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 62. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1858. p. 251. — Taczan, Cab. Journ. 1870. p. 37. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 42. — *Falco peregrinus, cornicum, griseiventris, abietinus et leucogenys*, Brehm, Vogelf. p. 26. — Nach Drake gemein in Ost-Marocko und dort im Gebirge brütend (?).

[*F. peregrinus*, Saunders, Ibis 1871. p. 57: Häufig in ganz Süd-Spanien und in bergigen Gegenden überall brütend. — Shelley, Ibis 1871. p. 41 (Egypt.). — In Indien bisher nirgends mit Sicherheit als Brutvogel nachgewiesen (Hume: Rough Notes I. p. 49. — Jerdon, Ibis 1871. p. 237). Hume bestätigt die vollkommene Uebereinstimmung indischer mit europäischen Exemplaren und beschreibt den alten und jungen Vogel ausführlich. Beachtenswerthe Bemerkungen über den durch Schlegel mit *F. communis* vereinigten *F. radama* Madagascars macht Gurney (Ibis 1869. p. 443). — O. F.]

No. 11. **Falco barbarus.**

Adde: *F. peregrinoides*, Hgl. Cab. Journ. 1862. p. 296. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1871. p. 53. — *F. puniceus*, Salv. Ibis 1859. p. 188. t. 6. — *F. barbarus*, Tristr. Ibis 1859. p. 159. et p. 289. — Wright, Malta p. 7. — Vierth. Naum. 1852. I. p. 54. — Taylor, Ibis 1867. p. 51. — Salvad. Rivista Cat. Ant. p. 727. — *F. peregrinoides*, v. Pelzeln, G. und F. p. 22. — Bp. Rev. de Zool. p. 483. — *F. barbarus*, Bp. Rev. Orn. Degl. — *F. peregrinoides*, Fritsch, Cab. Journ. 1855. p. 267. et p. 268. —

v. Pelzeln zieht zu seinem *F. peregrinoides* (also unserem *F. barbarus*) die von Fritsch als *F. peregrinoides* (V. Europ. tab. 2. f. 1., 2. und 3.) abgebildeten Falken. Das junge ♂ (t. 1. fig. 2.) ist von Pregel in Dalmatien geschossen und wahrscheinlich dort ausgebrütet worden. Ich kann nicht mit Sicherheit entscheiden, ob dieser Vogel wirklich der ächte *F. barbarus*, Salv. ist, bezweifle es aber und möchte ihn eher mit dem auf derselben Tafel fig. 2. dargestellten ♀ zu *F. lanarius*, Schleg. rechnen.

Nach Tristram und Wright in Malta beobachtet.

Nach Finsch am Niger und im Damara-Gebiet.

Vielleicht gehört der nach Drake (Ibis 1867. p. 424) in Ost-Marok häufige und dort in Gebirgen brütende Wanderfalke zu dieser Art, die sich wenigstens im Alter mit keiner andern verwechseln lässt, so übereinstimmend auch die Färbung mit dem afrikanischen Lannerfalken erscheint. Lezterer ist, wie ich in der Beschreibung schon hervorgehoben, untenher weiss mit mehr oder weniger deutlichem weinrothen Anflug, *F. barbarus* dagegen hier immer rostig ockerfarb angehaucht und zeigt ganz abweichende Verhältnisse von Schwingen, Schwanz und Zehen.

Finsch und Blanford ziehen zu *Falco barbarus* ein junges Weibchen aus dem Bogos-Gebiet (Finsch Coll. Jesse p. 204. — Blanf. Abyss. p. 288.), das nach den hier gewiss entscheidenden Maassen am Schwanz und Tarsen zu *F. lanarius nubicus* zu gehören scheint. Es ist sehr wohl möglich, dass die von mir (Orn. N. O. Afr. p. 23) beschriebenen Eier von *F. barbarus* herstammen; denn nach einer nachträglich in meinen Notizbüchern aufgefundenen Beschreibung eines alten Vogels ist derselbe im April (also zur Brütezeit) in der Wüste zwischen Dachschur und Fajum geschossen worden.

Die Benennung *F. barbarus*, Salv. halte ich mit Schlegel und Homeyer für eine schlecht gewählte. Aber die ältere von Temminck gegebene (*F. peregrinoides*) ist sprachwidrig und so häufig missbraucht, dass sie nur zu Verwechselungen und Verwirrungen führen kann. Näheren Aufschluss über das im Herbst 1857 bei Valkenswaard gefangene junge Männchen dieser Art, das nach fünfjähriger Gefangenschaft verendete und in das Museum zu Leyden überging, bei Schlegel l. c. — v. Homeyer (Cab. Journ. 1871. p. 53.) citirt die betreffende Stelle im Leydner Katalog und nimmt an, dass in Bezug auf Schlegels Angabe eine Verwechslung obwalten müsse. Ich gestehe übrigens, dass dieser Vogel in mancher Beziehung vom afrikanischen abweicht.

[Durch directe Vergleichung mit *F. lanarius nubicus*, Schleg. im Leidener Museum überzeugte ich mich, dass der von Jesse im Bogoslande erlegte junge Falke mit dieser, keineswegs als sicher festgestellten Form übereinstimmt. Ich habe daher guten Grund, ihn für den jungen *F. barbarus* zu halten (siehe die ausführliche Beschreibung: Trans. 1870. p. 204), um so mehr als ein von Blanford in derselben Gegend erlegter ähnlich gefärbter junger Falke von Gurney ebenfalls als zu dieser Art gehörig bestimmt wurde (siehe: Blanf. Geol. und Zool. Abyss. p. 288).

Gurney bestätigt die Richtigkeit der Bestimmung (Proc. Z. S. 1871. p. 21). — O. F.]

No. 12. **Falco lanarius.**

Vergl. Schleg. Rev. 1844. p. 2. — Lanier, Schleg. und Verster van Wulverhorst. Traité de Fauconn. t. 6. — Farman Ibis 1868. p. 411. — Bree, B. of Eur. p. 27. c. tab. opt. — *F. tanypterus*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1871. p. 41. — *F. peregrinoides*, v. d. Mühle Griech. p. 13. No. 6. (not.). — *F. Feldeggi*, Susem. t. 8. und Schleg. Abhandl. t. 10. und 11. Fritsch, Vög. Eur. t. 5. Fig. 1. und 2. — *Gennaja lanarius*, Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 43. — *F. barbarus*, Bp. (nec Salv.) Consp. I. p. 24. No. 16. (excl. Syn. *F. puniceus*, Le Vaill. jun. Explor. Algér. t. 1). — *F. cervicalis*, Taylor Ibis 1859. p. 44. — *F. lanarius*, Cochran, Ibis 1864. p. 183. — Tristr. Ibis 1859. p. 284. et 1865 p. 257. — *F. peregrinator*, Horsf. (part.) Cat. p. 20. — Blyth Ibis 1863. p. 8. et 1866. p. 236. — Jerd. B. of Ind. I. p. 236.

F. laniarius v. d, Mühle (l. c. No. 7) und Lindermayer (Griechenl. p. 16.) beziehen sich nach den Citaten auf *F. saqer*. Die von Lindermayer erwähnten griechischen Exemplare des Leydner Museums gehören zu *F. lanarius*, Schleg. — Finsch und Blanford scheinen die nubische Form, *Falco tanypterus*, Licht. für specifisch verschieden von *F. lanarius* zu betrachten: Finsch, Coll. Jesse p. 203. — Blanford, Abyss. p. 289. — Ueber den jungen Vogel schrieb Blasius in Cab. Journ. 1864. p. 279.

v. Homeyer hält den südafrikanischen *F. lanarius capensis* Schleg. für eine besondere Art, die niemals in N.O.Afrika vorkommen soll. Ich bin nicht im Stand zwischen *F. biarmicus Temm.* aus S.Afrika und manchen Lannerfalken aus der Gegend von Chartum durchgreifende Unterschiede zu finden.

Hierher gehört die Notiz von Gurney, Ibis 1868. p. 463.

Noch muss ich bemerken, dass bei den Messungen auf p. 24 meiner Ornith. N.O.Afrika's sich einige Fehler eingeschlichen haben. Die ganze Länge der ♂.♂. variirt zwischen $14^1/_2$ und $15^1/_2$″. — Der Flügel des ♀ ist 14—15″ lang (nicht 18″); die Körperlänge des grössten von uns im Fleisch gemessenen ♀ = 18″. Europäische Lannerfalken konnte ich übrigens nicht mit afrikanischen vergleichen.

Der Güte von v. Pelzeln verdanke ich die folgenden Mittheilungen über die Lannerfalken der Kais. Sammlung in Wien.

„Vom europäischen Lannerfalken besitzen wir nur ein Exemplar und bei diesem ist es nicht vollkommen sicher, obgleich höchst wahrscheinlich, dass es das im Jahre 1847 von Herrn Pareyss als *Falco Feldeggii m. adult. aestiv.* angekaufte Männchen aus Dalmatien sei.

Dieses Exemplar stimmt mit Schlegel's Darstellung des *Falco Feldeggii m. ad.* (Abbildungen aus dem Gebiete der Zoologie und vergleichenden Anatomie 1851. t. 10) gut überein, nur zeigt der Scheitel mehr Schwarz und die graulichen Binden des Schwanzes sind schmäler.

Von den drei von Baron Feldegg erlegten Originalexemplaren des *F. Feldeggi* befinden sich ein altes und ein junges Männchen im Museum zu Prag; nach ihnen sind die Abbildungen von Schlegel (Abbild. t. 10 und 11) und von Fritsch (Vögel Europa's t. 5 f. 1 und 2) angefertigt; das dritte, ein Weibchen, ist im Leydner Museum und wurde von Susemihl dargestellt (vergl. Fritsch Katal. Säugethiere und Vögel des böhmischen Museums zu Prag 1854. 7; Idem Vögel Eur. S. 33 und 34 und Schlegel Mus. Pays-Bas. Falcones 14. 15.

Die Vergleichung unseres europäischen Exemplars mit dem nordostafrikanischen zeigte keine anderen Unterschiede als bei ersterem schlankere Läufe und Zehen und stärke Bänderung des Rückens und der Oberflügeldecken. Die Federn an diesen Theilen zeigen zwei grauliche oder isabellfarbene Querbinden und einen Rand derselben Farbe. Da jedoch eine solche Bänderung, wenn auch schwächer, an mehreren afrikanischen Individuen sich zeigt oder wenigstens angedeutet ist, und da die Stärke der Zehen auch bei den Afrikanern variirt und überdiess vom Eintrocknen abhängig ist, so bin ich der Ansicht, dass die specifischen Identität nicht zu bezweifeln wäre.

Zum Vergleiche haben mir folgende Exemplare aus Afrika gedient:

jun. Egypten, von Herrn Consul Acerbi,
f. Egypten, von Herrn von Mühlfeld,
jun. Egypten? von Dr. Kotschy,
m.? Assuan, von Dr. Kotschy,
f.? N.O.Afrika, von Dr. von Heuglin an die Kais. Akademie der Wissenschaften zu Wien eingesendet 1852,
m.? Nubien, Koptot, Aug. 1852. Von der Universität zu Krakau in Tausch."

[Dass *F. tanypterus* noch keineswegs als endgültig sicher mit *F. lanarius* vereinigt werden darf, habe ich (Vög. Ostafr. p. 69) ausführlich erörtert, und muss nach Untersuchung des von Jesse in Abyssinien erlegten Männchens, in Uebereinstimmung mit Blanford, vorläufig auf dieser Ansicht beharren.

Bezug auf diese Art hat jedenfalls: *F. biarmicus,* Guér. und Lafr. in Ferr. und Gal. voy. en Abyss. p. 179.

Nach de Ansicht von Sharpe (Ibis 1870 p. 422) ist die Vereinigung von *F. babylonicus* eine irrthümliche. Ausführliches hierüber bei Hume (Rough Notes I. p. 79) und Jerdon (Ibis 1871. p. 241). *F. peregrinoides,* J. E. Gray in Hodgs. List of B. of Nepal gehört zu *F. babylonicus.*

Zu *Falco lanarius* notire: Shelley, Ibis 1871. p. 41 (Egypt.) und Saunders ib. p. 58 (Spanien). — O. F.]

No. 13. **Falco saqer.**

Adde: *Falco barbarus*, Hgl. Cab. Journ. 1862. p. 296. — *Gennaia Sacer*, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 43. — *F. lanarius*, Cara, Orn. Sard. No. 6. — *F. Saker*, Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 432. — Tristr. Ibis 1865. p. 258. — Blyth Ibis 1866. p. 236. — *F. milvipes*, Hodgs. — *F. Cherrug*, Gray et Hardw. Ill. Ind. Zool. pl. 25. — Jerd. B. of Ind. I. p. 29. — *F. lanarius*, v. d. Mühle, Griechenl. No. 7. —? Linderm. Griechenl. p. 16. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 279. — *F. sacer*, Simpson Ibis 1860. p. 377. t. 12. 1. (Ei.) — Taylor, Ibis 1859. p. 43. 1867. p. 52. — Farman, Ibis 1868. p. 409. — Tristr. Ibis 1859. p. 24. et p. 284. 1865. p. 258. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1871. p. 45. — Bree, B. of Eur. I. p. 31. c. tab. opt. — Blanf. Abyss. p. 289. — Gurney, Proc. Z. S. 1871. p. 147. — Eversm. Cab. Journ. 1853. p. 62. — Malh. Faun. Alg. p. 6. — Swinhoe, Ibis 1863. p. 88.

Scheint auch während der Zugzeit ganz Arabien zu besuchen. Blanford sah Exemplare, welche bei Aden geschossen wurden. Solche aus Persien und Afghanistan zeigen dunklere Kopffärbung.

Brütet im Banat, in der Türkei und den russischen Steppen; ostwärts bis in die Tartarei, den Altai und Ural und Persien, bis nach Indien und China beobachtet. Zufällig im südlichen Schweden: Wallengr. Naum. 1854. p. 68.

In Asien ostwärts bis Indien vorkommend.

[Wichtige Notizen über das Vorkommen der Art in Indien giebt Allan Hume (Rough Notes I. p. 62). Häufig in den Wüstengegenden von Hurriana und Bhuttiana; nährt sich hier viel von Eidechsen (*Uromastix Hardwickii*). Als Baitzvogel äusserst beliebt, besonders in Kabul und Caschmir. Man dressirt den „Cherrug“ nicht blos auf Kraniche, Trappen und Hasen, sondern sogar auf den Govinda-Milan (*Milvus Govinda*). Thompson giebt eine interessante Erzählung dieser sonderbaren Milanjagd.

Weiteres über diesen Falken und seine Eigenschaften als Baitzvogel bei Jerdon (Ibis 1871. p. 239). Farman's Beobachtungen über das Brutgeschäft dieser Art in der Türkei vervollständigen Elwes und Buckley (Ibis 1870. p. 73). Nach Shelley selten in Egypten (Ibis 1871. p. 42), weder Allan noch Taylor notiren ihn — O. F.]

Falco saqer (*lanarius Pall.*) Blas. Naum. 1857. p. 248. Blasius misst ein angeblich nubisches Exemplar.

Durchschnittl. Maass. ♂	Fl.	13″ 2‴—13″ 8‴	♀ 14″ 4‴—15″ 4‴
	Schw.	7″ 2‴— 7″ 4‴	„ 7″ 9‴— 8″ 4‴
	Tars.	25‴ — 26‴.	„ 26½ — 28½‴.

Falco cyanopus, Gessner in Thienm. Rhea. 1846. p. 62. — *F. lanarius,* Pall. Zoogr. As. I. p. 330.

F. lanarius, Schl. Blas. Naum. 1857. p. 225.

Zu dieser Gruppe gehören nach Blasius: *F. feldeggi sive lanarius,* Schleg. Dann die griechische Form desselben = *F. alphanet,* Schl., *Barbarus,* Bp. (Consp.), sowie *F. tanypterus,* Licht. und endlich *F. cervicalis.* Das Lichtensteinsche Orig.-Exemplar des letzteren scheint allerdings zu einer eigenen Art zu gehören, sämmtliche übrigen obigen Namen kann Blasius nach Untersuchung eines ziemlich reichhaltigen Materials kaum als Varietät ein und derselben Art ansprechen.

Ob der Linné'sche Name *Barbarus* sich auf diese Art anwenden lässt, ist zweifelhaft. Die von Thienemann gebrauchte Benennung *F. rubeus* würde anzuwenden sein, wenn es üblich wäre, in der Prioritätsberechtigung die Namen über die Zeit der Linné'schen binären Nomenclatur hinaus zu gehen. Sobald das nicht allgemein geschieht, hat der Name *tanypterus* Licht. den ersten Rechtsanspruch.

Als synonym gehören hierher *F. tanypt., cervical.* und *biarmicus,* Brehm aus N.O.Afrika.

Das Orig.-Exempl. von *cervicalis* (angeblich) ein altes ♂. vom Cap ist an der Oberseite ähnlich wie *tanypterus.* Scheitel und Hinterhals stärker roth überflogen; hinter der hellen Stirn und über den hellen Augenstreifen der Scheitel fast gleichmässig dicht schwarzbraun gefleckt (gestrichelt?); Kinn und Kehle weisslich; Brust, Bauch und untere Schwanzdecken gleichmässig roströthlich, ungefleckt; auf den Weichenfedern nach hinten dunkle Schaftstriche, Tropfen- und Querflecke; Hosen ungefleckt; Färbung und Zeichnung der Schwanzfedern nicht wesentlich von *tanypt.* abweichend. Ist die Grössebestimmung richtig, so erreicht das ♂. von *cervicalis* die Grösse des ♀ von *tanypterus.* Will man auf die ungefleckte Unterseite und den lebhaften röthlichen Anflug derselben, des Scheitels und Hinterhalses keinen Werth legen, so ist ein wesentlicher Gegensatz in Färbung und Zeichnung zu *tanypterus* nicht vorhanden. Dass bei dem einzigen Orig.-Exemplar in Berlin die zweite Schwinge an der Querfahne schwach bogig verengt, während die von *tanypterus* fast gleichmässig verschmälert ist, erwähnt Blasius nur nebenbei.

Blasius gibt die Maasse von 21 *tanypterus* aus Griechenland, Dalmatien, Egypten, Nubien, blauen Fluss, Algier.

♂ adult. Flüg. 11″ 5‴ — 12″. — ♀| adult. 13″ — 14″ 3‴.
Schw. 6″ 2‴ — 6″ 6‴. 7″ 2‴ — 7″ 7‴.
Tars. 23‴ — 25‴. 25,5 mm. — 26‴.

F. cervicalis ♂ (?) — Fl. 13″. Schw. 7″. Tars. 25,5 mm. — Thienemann (Rhea 1846. p. 74) gibt folgende Maasse: Fl. $11^{1}/_{3}$ — $11^{3}/_{4}$″. — Schw. 6—7″. — Tars. 1″ 11‴ — 2″.

F. peregrinoides (*barbarus* Salv.) Blas. Naum. 1857. p. 259.

♂ Fl. 10″ — 10″ 4‴. ♀ 11″ 6‴ — 12″.
Schw. 4″ 6‴ — 4″ 8‴. 5″ 4‴ — 5″ 10‴.
Tars. 19‴ — 20‴ 21‴ — 22‴.

Synonyma nach Blasius.

Falco sacer Schleg. = *F. lanarius*, Pall. Zoogr.; Temm. Man.; v. d. Mühle.

= *F. cyanopus*, Thienem. Rhea 1846. p. 62. t. 1. et 1849. t. 1.
= *F. milvipes*, Hodgs.
= *F. Cherrug*, Gray.

F. tanypterus. — *F. rubeus*, Alb. Magn. Cap. XII. — Thienem. Rhea 1846. p. 72. *Tunicien*, Belon. — *F. tunisius*, C. Gessner.

= *F. Feldeggi*, Schleg. (ubi?)
= *F. lanarius*, Schleg. Rev. crit.
= *F. alphanet*, Schleg. Bp. Conspect.
= *F. barbarus*, Bp. Consp.
= *F. puniceus*, Le Vaill.
= *F. tanypt. cervic.* et *biarmicus*, Brehm, Naumannia.

Falco peregrinus.

= *F. communis*, Schleg. Krit. Uebers.
= *F. gyrfalco*, Lin. Faun. Suec.
= *abietinus*, Bechst.
= *melanogenys*, Gould.
= *macropus*, Smith? („Sm.“).
= *peregrinator*, Gr.
= *Shaheen*, Jerd.
= *sultaneus*, Hodgs.
= *anatum*, Bp.
= *lanarius*, Penn.

Zu *F. peregrinoides*, Tem.

= *F. Feldeggi*, Brehm jun. et sen. (nec Schleg.).

Falco Chiquera gehört in eine Gruppe mit *Ardosiacus* und *Aesalon*.
F. Eleonora gehört in eine Gruppe mit *concolor* und *subbuteo*.
Besondere Gruppn bilden:

1. *Tinnunculus*.
2. *Vespertinus*.

Nach Thienemann bezeichneten die Falkoniere unter „*Lanarii*“ nur diejenigen unedeln Falken, welche als Lockvögel zum Fang der eigentlichen Jagdfalken verwendet wurden; aber in den verschiedenen Beschreibungen der ersteren von Kaiser Friedrich, Belon, Gessner und Albertus Magnus finden sich so viele Widersprüche, dass es unmöglich ist, mit Sicherheit die mit dieser Benennung bezeichneten Arten zu bestimmen.

No. 14. Falco concolor.

F. concolor, Vierth. Naum. 1852. I. p. 52. bezieht sich jedenfalls auf *F. ardosiacus*.

Adde: Finsch und Hartl., O.Afr. p. 69. — Hgl. Cab. Journ. 1862. p. 296. — Gurney, Ibis 1869. p. 445. — v. König-Warth. Neott. Stud. I. No. 11. — Fehlt bei Blanford und Jesse.

[Der von Dubois (Pl. col. des Ois. de l'Eur.) t. 21. f. 2. dargestellte *F. Eleonorae juv.* gehört ohne Zweifel zu *concolor*, und umgekehrt der junge *F. concolor*, t. 22. f. 3 zu *F. Eleonorae.* — O. F.]

No. 15. **Falco subbuteo.**

Adde: Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 65. Drake, Ibis 1867. p. 424. — Gurn. Ibis 1868. p. 142. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 279. — Farman, Ibis 1868. p. 412. — Lilford, Ibis 1865. p. 175. — Blyth, Ibis 1866. p. 273. — Jerd. B. of Ind. I. p. 33. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 43. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 38. — Brehm, Thierl. III. p. 421. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 5. — Linderm., Griechenl. p. 12. — Doderl. Av. Mod. et Sicil. p. 36. — Malh. Faun. Sicil. p. 24. — Wright, Malta, p. 8. —

Ein altes von mir bei Siut geschossenes ♂. im Stuttgarter Museum. — Durch Asien ostwärts bis zum Amur nachgewiesen. Lebt vorzugsweise von Heuschrecken, Libellen und grossen Schnaken, die sich Abends über den Sümpfen tummeln.

Nächst verwandt ist *Falco Cuvieri*, Smith. (S Afr.) Quart. Journ. I. p. 392. — *F. Boschii*, Schleg. Neederl. Tijdschr. Dierk. I. p. 123. t. 5. — Gurn., Ibis 1864. p. 398. — Sharpe, Ibis 1870. p. 486.

Aus Süd- und West-Afrika.

[Im Himalaya keineswegs selten, aber als Brutvogel noch nicht mit Sicherheit aufgefunden. Im September erscheint er in grosser Anzahl, oft zu Hunderten, und beschäftigt sich mit Insectenjagd. Selbst diejenigen, welche Thompson unter der Schneegrenze des Himalaya erlegte, hatten nichts als Insecten im Kropfe. Man richtet in Indien den kühnen Vogel mit Vorliebe zur Jagd ab; namentlich auf *Dicrurus macrocercus* und *Upupa nigripennis.* Näheres bei Hume: Rough Notes I. p. 85. Shelley (Ibis 1871 p. 42) beobachtete die Art nicht in Egypten und bemerkt, dass das Vorkommen hier durchaus auf den Angaben v. Heuglin's beruhe. Jedenfalls gehört *F. subbuteo* in N.O.Afrika zu den grössten Seltenheiten. — O. F.]

No. 16. **Falco ardosiacus.**

Adde: J. Verreaux und O. Desmurs, Rev. zool. 1862. p. 177. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 44. — *F. concolor*, Vierth. Naum. 1852. I. p. 52. —

Gewiss niemals in Europa vorkommend.

No. 17. **Falco aesalon.**

Adde: Salv. Cab. Journ. 1865. p. 65. — Taylor, Ibis 1867. p. 52. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 280. — Farman, Ibis 1868. p. 412. — Lilford, Ibis 1865. p. 176. — Tristr. Ibis 1865. p. 258. — Blyth, Ibis 1866. p. 238. — Jerd. B. of Ind. I. p. 35. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 43. — Cara, Orn. Sard. spec. 9. — Linderm., Griechenl. p. 13. — v. Homeyer,

Cab. Journ. 1868. p. 250, — Taczan., Cab. Journ. 1870. p. 38. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 44. — *Falco lithofalco et aesalon*, Brehm, Vogelf. p. 28. — Wright, Malta p. 8. — Doderl., Mod. et Sicil. p. 38. — Malherbe, Sicil. p. 25.

Nördliches Ost-Indien, Pendjab: Jerd.

[Brütend bisher nicht aus Indien und dem Himalaya nachgewiesen, aber während der Zugzeit hier in grosser Anzahl erscheinend. Man dressirt ihn zur Baitze, namentlich auf Wiedehopfe, was einen ganz besonders anziehenden Sport gewähren soll (Hume, Rough Notes p. 89 und Jerdon, Ibis 1871. p. 242.). Shelley bemerkt, dass er niemals weibliche Vögel in Egypten erhielt (Ibis 1871. p. 42.). — Baron Droste (Vogelwelt Borkums p. 58) bezieht irrthümlich meine Beobachtung, dass *F. subbuteo* im Balkan niste (Journ. f. Orn. 1859. p. 380), welche seither durch Elwes und Buckley (Ibis 1870. p. 74) bestätigt wurde, auf *F. aesalon*. — O. F.]

No. 18. **Falco Chiquera.**

Soll heissen *Falco ruficollis*, der zum Mindesten als geographische Rasse vom indischen *F. Chiquera* zu sondern wäre. Le Vaillant, Abbildung und kurze Beschreibung bezieht sich auf die indische Form.

Adde: *Chiquera ruficollis*, Gurn. Ibis 1868. p. 141. — A. Smith, S.Afr. Quart. Journ. Vol. I. No. 3. — Jerd. B. of Ind. I. p. 36. — Gould, Himal. pl. II. — *Chiquera typus*, Bp. — Boc. Cat. Mus. Lisb. p. 43.

[Ueber die specifische Verschiedenheit von *F. ruficollis* und *F. Chiquera*, haben wir, nach Vergleichung indischer und afrikanischer Exemplare, ausführlich berichtet (Finsch und Hartl. Vög. Ostafr. p. 73). Sharpe (Ibis 1870. p. 423) macht mit Recht darauf aufmerksam, dass der indischen Art der Name *Chiquera* verbleiben müsse, da Le Vaillant (Ois. d'Afr. pl. 30) ausdrücklich erwähnt, sein Exemplar stamme aus Bengalen. Werthvolle und fast erschöpfende Nachrichten über den indischen *F. Chiquera*, sein Brutgeschäft und seine Lebensweise giebt Hume (Rough Notes I. p. 91.). Die ausführliche Beschreibung beweist aufs Neue, dass die von uns angegebenen Charaktere volle Beachtung verdienen. — O. F.]

No. 19. **Falco semitorquatus.**

No. 20. **Falco vespertinus.**

Adde: Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Blas. Ibid. 1864. p. 280. — Lilford, Ibis 1865. p. 175. — Tristr. Ibis 1865. p. 258. — Blyth, Ibis 1866. p. 238. — Jerd. B. of Ind. I. p. 40. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 45. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 50. — Cara, Orn. Sard., spec. 12. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 10. — Linderm., Griechenl. p. 15. — Wright, Malta p. 8. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 27. — Doderl. Av. Moden. et Sicil. p. 35.

Angola: Anchieta. — Unterbengalen. — Central-Indien. — Himalaya. — Tunkins-Ebene.

[Allan Hume (Rough Notes p. 106) vermag die Frage, ob der indische Rothfussfalke zu *F. vespertinus*, oder *F. Raddei* (Finsch und Hartl. (*amurensis*, Gurney) gehört, nicht endgültig zu entscheiden, dagegen erfahren wir durch Jerdon (Ibis 1871. p. 243), dass die letztere Art diejenige ist, welche Nordost-Asien bewohnt. Swinhoe's *F. vespertinus* (Ibis 1861 p. 253) aus Nord-China bezieht sich ebenfalls auf dieselbe, ebenso der junge Falke vom Zambesi, den Gurney (Ibis 1866. p. 127) als *F. concolor* beschreibt (Gurney, Ibis 1869. p. 446).
— O. F.]

No. 21. Falco tinnuculus.

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 402. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Farman, Ibis 1868. p. 413. — Lilford, Ibis 1865. p. 175. — Tristr. Ibis 1865. p. 259. — Blyth, Ibis 1866. p. 238. — Taylor, Ibis 1867. p. 52. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Jerd. B. of Ind. I. p. 38. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 280. — Blanf. Abyss. p. 290. — Finsch, Trans. Z. S. 1870. p. 205. (Coll. Jesse). — Sharpe, Ibis 1870. p. 486. — Boc. Cat. Mus. Lisb. p. 44. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 12. — Linderm. Griechenl. p. 13. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 45. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Cara, Orn. Sard. spec. 10. — Malh. Faun. Sicil. p. 25. — Doderl., Av. Moden. et Sicil. p. 39. — Wright, Malta p. 8. — *Cerchneis rupicolaeformis*, Pr. Würt., Brehm, Vogelf. p. 29.

[Die ausführlichsten Nachrichten über den Thurmfalken in Indien giebt Allan Hume (Rough Notes I. p. 96). Brütet allenthalben im Himalaya, selbst noch in einer Höhe von 8—10,000'. — Elwes und Buckley, Ibis 1870. p. 75. — Shelley, Ibis 1871. p. 43. (Egypt.) Saunders, ib. p. 59 (Spanien). — Gurney, ib. p. 72 (Algier).
— O. F.]

No. 22. Falco alopex.

[„*F. rupicola*" Guér. und Lafr. in Ferr. und Gal. voy. en Abyss. p. 179. kann wol nur auf diese Art Bezug haben, obschon bemerkt wird „trouvé également au Cap du Bonne Espérance." — Von v. Heuglin übrigens niemals im eigentlichen Abyssinien gesehen. — O. F.]

No 23. Falco cenchris.

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 425. und 1863. p. 403. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 280. — Jerd. B. of Ind. I. p. 40. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Tristr. Ibis 1865. p. 259. — Taylor, Ibis 1867. p. 52. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Blanf. Abyss. p. 290. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 45. — Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 4. (Cap.-Verden). — Linderm. Griechenl. p. 14. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 11. — Cara, Orn. Sard. spec. 11. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 47. — Malh. Faun. Sicil. p. 26.

Doderl., Av. Moden. et Sicil. p. 39. — Wright, Malta p. 9. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 38. — Bree, B. of Eur. I. p. 48. c. tab.

Brutvogel im östlichen Marok. — Bengalen; Caschmir; nistet im Mai und Juni in Neilgherries: Blyth. — Rüttelt viel und ist im Allgemeinen noch weniger schüchtern als der gemeine Thurmfalke. Die Nahrung besteht während der Wanderung fast ausschliesslich in Heuschrecken, die der Vogel meist im Flug verspeist.

[Jerdon (Ibis 1871. p. 242) macht darauf aufmerksam, dass beim indischen und chinesischen Röthelfalken die kleinen, mittleren und grösseren Flügeldecken blaugrau seien, während beim europäischen die kleinen und mittleren Deckfedern weinroth seien und scheint nicht abgeneigt, eine specifische Verschiedenheit hierin zu erblicken. Aber die Beschreibung, welche Hume (Rough Notes I. p. 103) giebt, stimmt durchaus mit europäischen Exemplaren überein. — Interessante Notizen aus Spanien giebt Saunders (Ibis 1871. p. 59). — Elwes und Buckley (Ibis 1870. p. 75) beobachteten die Art nur einmal in Bulgarien, ich fand sie dagegen in der Nähe Schumla's keineswegs selten und sogar brütend (Journ. f. Orn. 1859. p. 380). — O. F.]

No. 24. **Aquila fulva.**

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 443.; 1869. p. 24. — Salvad., Cab. Journ. 1865. p. 60. — Drake, Ibis 1867. p. 423. — Blas., Cab. Journ. 1864. p. 282. — Lilford, Ibis 1865. p. 171. — Tristr., Ibis 1865. p. 251. — Blyth, Ibis 1866. p. 240. — Jerd., B. of Ind. I. p. 55. — Brehm, Thierl. III. p. 447. — *Aquila fulva, fuscicapilla et chrysaëtos*, Brehm, Vogelf. p. 9. — Salvad., Cab. Journ. 1865. p. 60. — Cara, Orn. Sard. sp. 20. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 20. — Linderm., Griechenl. p. 20. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 20. — Doderl., Moden. et Sicil. p. 28. — Malh. Faun. Sicil. p. 28. — Taczan., Cab. Journ. 1870. p. 36. — *A. fulva*, var. v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 247. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 32.

[*Aquila chrysaëtos*, Gurney, jun. Ibis 1871. p. 72 (Algier). — Saunders, ib. p. 61 (Spanien, Mallorka). — Nach Jerdon nicht selten im Himalaya, in einer Höhe von 10—12,000′ von ihm beobachtet (Ibis 1871. p. 244), aber Hume versichert, dass alle Angaben des Vorkommens zweifelhaft bleiben und dass denselben meist eine Verwechselung mit *A. imperialis* zu Grunde liegt (siehe Rough Notes p. 139). — O. F.]

No. 25. **Aquila Mogilnik.**

Adde: *Aquila imperialis*, Finsch., Trans. Zool. Soc. 1870. p. 201. (Coll. Jesse). — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 445.; 1869. p. 23. — Simpson, Ibis 1860. t. 12. 3. (Ei.). — Lilford. Ibis 1865. p. 171. — Tristr., Ibis 1865. p. 251. — Drake, Ibis 1867. p. 423. — Taylor, Ibis 1867. p. 50. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 283 — Jerd. B. of Ind. I. p. 57. —

Brehm, Thierl. IV. p. 449. — L. Brehm, Vogelf. p. 9. — v. d. Mühle, Griechenl. p. 21. (not.). — Linderm. Griechenl. p. 25. — Doderl., Av. Moden. et Sicil. p. 28. — *Aquila heliaca,* Malh. Faun. Sicil. p. 28. — Wright, Malta p. 5. — *A. imperialis*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 247. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 32. — Brehm, Thierl. III. p. 449. — Bree, B. of Eur. I. p. 58. c. tab.

Jesse sammelte ein ♂ im Uebergangskleid im März in der Bai von Adulis im abessinischen Küstenland ein. — Nach v. Homeyer in Algerien.

Brutvogel in Kleinasien: Krüper.

[Erschöpfende Kunde über den Kaiseradler Indiens, sein Brutgeschäft und seine Lebensweise giebt A. Hume (Rough Notes p. 142). Jerdon möchte *A. vittala,* Hodgs (*bifasciata,* Gray) noch nicht unbedingt mit *A. imperialis* vereinigt wissen (Ibis 1871. p. 244). Elwes und Buckley, Ibis 1870. p. 66 (Türkei). — Shelley, ib. p. 40 (Egypten). — Saunders, ib. p. 61 (Spanien). — O. F.]

No. 26. **Aquila rapax.**

Adde: Sclat. Ibis 1865. p. 359. — *A. Adalberti,* L. Brehm, Ber. über die XIII. Versammlung der deutschen Ornithologen p. 55—62. —? *A. fulvescens,* Blyth, Ibis 1866. p. 241. — *A. albicans,* Ferr. et Gal. No. 9. — Blanford, Abyss. p. 295. — Finsch, Trans. Z. S. 1870. p. 201. (Coll. Jesse). — Bree, B. of Eur. I. p. 71. c. tab. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 32. —

A. clanga, Pall. gehört nach Schlegel zu *A. rapax.*

[Jerdon (Ibis 1871. p. 245), Hume (Rough Notes p. 173) und Blanford vertheidigen die specifische Verschiedenheit der indischen *A. fulvescens,* Hardw. (= *vindhiana,* Frankl., *fusca et punctata*), auf das entschiedenste: es sei ein im Allgemeinen kräftigerer, grösserer Vogel, mit stärkerem Schnabel und Füssen als *A. rapax.* Demnach würde unsere synonymistische Zusammenstellung (Vög. Ostafr. p. 44), der Heuglin folgte, theilweis irrthümlich sein. Es entsteht aber nun die Frage, ob nicht *A. fulvescens* mit *A. clanga,* Pall. zusammenfällt, den ich mit Schlegel bisher nicht in allen Fällen mit zweifelloser Schärfe von *A. rapax* zu unterscheiden vermochte. — Das Vorkommen der echten *A. rapax* im Himalaya hat übrigens vollständige Bestätigung erhalten (Brooks, Ibis 1870. p. 290. — Jerdon, ib. 1871. p. 245). — Ueber den Raubadler Spaniens berichtet Saunders (Ibis 1871. p. 61), der zugleich darauf hinweist, dass die junge *A. imperialis* sehr häufig irrig auf diese Art bezogen worden sei. Während der Zugzeit äusserst häufig am Bosporus (Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 67). — O. F.]

No. 27. **Aquila naevia.**

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 447. — Lilford, Ibis 1865. p. 172. — Tristr. Ibis 1865. p. 251. — Taylor, Ibis 1867. p. 50. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 283. — Jerd. B. of Ind. I. p. 59. — Brehm, Thierl. III. p. 454. — *Aquila unicolor, fusca, fulviventris, pomarina, fusco-atra et subnaevia,* Brehm, Vogelf. p. 10.

[Ausführliches über die Lebensweise des Schreiadlers in Indien und genaue Beschreibung aller Kleider giebt Allan Hume (Rough Notes I. p. 162). Seit Anlage des Ganges-Canals im Etawah-Distrikte ist die Art hier sehr häufig geworden. — Elwes und Buckley, Ibis 1870. p. 68 (Türkei). — Shelley, ib. 1871. p. 41 (Egypten). — Saunders, ib. p. 62 (Spanien; selten). — O. F.]

No 28. **Aquila pennata.**

Adde: Taylor, Ibis 1865. p. 51. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Jerd. B. of Ind. I. p. 63. — Lilford, Ibis 1865. p. 173. — Brehm, Thierl. III. p. 455.

In Algerien, Fez, Marok. — Syrien, Palästina. — Ceylon. — Bengalen. — Himalaya.

[Die Vereinigung des australischen *A. morphnoides*, Gould, mit dieser Art, wie sie Schlegel zuerst vornahm, wird von Blyth (Ibis 1866. p. 241 et 1870. p. 159) nicht angefochten. Indische Zwergadler besitzen nach Blyth stets einen rudimentären Nackenschopf, nach Allan Hume, der am ausführlichsten über die Art in Indien berichtet (Rough Notes p. 182) ist dies aber keineswegs immer der Fall.

Dass *A. longicaudata* und *A. gymnopus*, Heugl. (Syst. Uebers. No. 22 Note) mit dieser Art zusammenfallen, haben wir (Vög. Ostafr. p. 42) bereits nachgewiesen.

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 361 (S.Afrika). — Smith, ib. 1868. p. 435 (Portug.). — Elwes et Buckley, ib. 1870. p. 69 (Türkei, Zug über den Bosporus). — Shelley, ib. 1871. p. 41. (Egypten). — Saunders, ib. p. 62 (Südspanien). — Jerdon, Ibis p. 246 (Indien).

— O. F.]

No. 29. **Aquila Wahlbergii.**

Aquila Wahlbergii, Sund. Öfvers. 1850. p. 109. — *A. Brehmii,* v. Müll. Naum. 1851. IV. p. 24. — Id. Cab. Journ. 1854. p. 389. — *A. Desmursii,* J. Verr. Hartl. W. Afr. No. 4. — Gurney, Transact. Z. Soc. 1862. p. 365. t. 77. — Finsch et Hartl. O.Afr. p. 51 und p. 853.

Magnitudine *Aquilae pennatae,* colore *A. rapacis;* cervice subcristata.

Ich habe nach Vergleichung des Original-Exemplars der v. Müller'schen Sammlung früher *Aquila Brehmii* mit *A. pennata* vereinigt. Dr. Finsch, der ein Exemplar der Sammlung Kirchhoff und ein anderes des Turiner Museums aus Senar untersuchte, erklärt *A. Wahlbergii* für identisch mit *A. Brehmii* und als selbständige Art.

[Einfarbig kaffeebraun, am Kopfe, Halse und auf der Unterseite etwas heller; mit fahlrostbraunem Scheine; Schwingen schwarz, an der Basishälfte ins Dunkelbraune und hier mit einigen verwischten undeutlichen grauen Querflecken; Schwingen 2. Ordnung, dunkelbraun, die letzteren derselben mit kupferbraunem Schimmer; Schwingen unterseits gegen die Basis zu ins Braungraue; Schwanzfedern braunschwarz mit kupferbraunem Schimmer, und schmaler verwaschenen bräunlichen Spitzenkante; an der Basis der Innenfahne heller mit einzelnen verwischten grauen Querflecken; Schwanzunterseite graubraun, auf den mittleren Federn dunkelbraun mit undeutlichen graufahlen Querflecken; Schäfte der Schwingen und Schwanzfedern braunschwarz, von unten bräunlich, gegen die Basis zu weiss.

Schnabel hornschwarz, Wachshaut und Mundwinkel gelb; Füsse horngelb; Nägel schwarz.

L.	Fl.	Schw.	F.	Mundsp.	L.	M.Z.	Nag.	
c. 25″	16″	8″ 5‴	11‴	1″ 9‴	2″ 9‴	19‴	10‴	♂
c. 22½″	16″ 7‴	9″ 7‴	—	1″ 10‴	3″	—	—	(Desmursi, nach Hartl.)
—	16″	8″ 10‴	—	1″ 7‴	—	—	—	♂ Senar (nach Salvad.)
	16″ 8‴	9″ 3‴	—	—	—	—	—	♀ Kafferei (nach Sundevall.)

Die Beschreibung nach einem alten Männchen aus Angola (Coll. Anchieta) im Bremer Museum. Das ♀ ist, wie Sundevall's Messungen beweisen, grösser. Jüngere Vögel sind, nach Gurney und Sundevall, auf der Unterseite schmutzig weiss mit dunkelbraunen Schaftstrichen, die namentlich auf den Seiten stärker hervortreten; Zügel und Augenkreis sind schwarz. Ein solches Exemplar ist bei Gurney (tab. 77) mittlere Figur dargestellt. Der auf dieser Tafel rechts abgebildete Vogel stimmt mit dem oben beschriebenen gut überein, zeigt aber Kopf und Hals lebhaft rostbraun.

Wahlbergs Adler ist eine sehr charakteristische Art, die in der Färbung mit *A. naevia* übereinstimmt, in der Grösse aber zwischen dieser Art und *A. pennata* steht. Sie kennzeichnet sich in allen Kleidern sehr hervorragend durch einen kleinen, aus 8—9 zugespitzten Federn gebildeten, Schopf am Hinterkopfe, dessen längste Feder bis 1½″ misst, und der leicht übersehen werden kann und wurde. So erwähnt ihn z. B. Hartlaub nicht.

v. Heuglin erklärt nach Untersuchung des typischen Exemplares Müller's *A. Brehmii* für *pennata* und ist geneigt *A. Desmursii* für die junge *A. Bonnellii* zu halten, irrt sich aber in beiden Fällen. Müller beschreibt unzweifelhaft diese Art. Ich untersuchte ein von Brehm heimgebrachtes Exemplar vom blauen Fluss in der Sammlung von Major Kirchhoff, welches als *A. Brehmii* bezeichnet war und in der Turiner Sammlung ein Exemplar aus dem Senar (*A. minuta*, Antin.), die unbedenklich zu dieser Art gehören. Layard erwähnt (B. of S.Afr.

p. 10) eine junge *A. pennata* „von einfarbig dunkelbraunem Gefieder", die voraussichtlich auf *A. Wahlbergii* Bezug haben dürfte.

Die Verbreitung ist eine ausgedehnte: Kordofahn (v. Müller), blauer Fluss (A. Brehm), weisser Fluss, Abyssinien (Gurney), Senar (Antinori); Obere Kafferei; Wahlberg. — Westafrika: Gambia (Verreaux), Angola (Anchieta).

Hat sich bereits nach Europa verflogen: das Museum in Pisa besitzt ein Exemplar, welches nach Savi am 6. März 1842 bei Cascine nahe Florenz erlegt wurde.

Der oben gegebenen, zuerst von mir zusammengestellten Synonymie füge hinzu:

„*Aquila minuta,* (pt.) Antin. Catal. descriv. 1864. p. 9. — Salvadori, Atti della R. Accad. Torino 1870. p. 722 (= *A. Wahlbergii*). — *A. Desmursii,* Barb. du Bocage, Museu nacional de Lisboa. Accipitres. (1869) p. 33. — Layard, Ibis 1871. p. 227 (Kuruman). O. F.]

No. 30 (29).*) **Aquila Bonellii.**

Adde: v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 267. et 1864. p. 328. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 60. — Drake, Ibis 1867. p. 423. — Gurn. Ibis 1868. p. 138. — Simpson, Ibis 1860. pl. 12. 2. (Ei.). — Tristr. Ibis 1856. p. 252. — Blyth, Ibis 1866. p. 241. — *Nisaëtos Bonellii,* Jerd. B. of Ind. I. p. 67. — *Gen. Eutolmaëtos*, Blyth. — Krüper, Cab. Journ. 1860. p. 441.

[Einer der häufigsten Adler Indiens und in erschöpfender Weise von Allan Hume behandelt, der die ausführlichsten Mittheilungen über Lebens- und Nistweise, Eier und die Beschreibung der verschiedenen Kleider giebt (Rough Notes I. p. 189).

Mit Sicherheit durch Anchieta in Westafrika (Angola) nachgewiesen (*Pseudaëtus Bonellii,* Bocage: Museu nacional de Lisboa. Accipitres. 1869. p. 33.), dagegen bleibt das von Layard notirte Vorkommen in Südafrika zunächst zweifelhaft und beruht wahrscheinlich auf eine Verwechselung mit *Spizaëtus spilogaster* (*A. fasciata,* Gurney, Ibis 1869. p. 138).

Adde: Smith, Ibis 1868. p. 435 (Portug.). — Brooks, ib. 1869. p. 44. — Hume, ib. p. 143. — Wyatt, ib. 1870. p. 11 (Sinai). — Elwes und Buckley, ib. p. 70 (Türkei). — Saunders, ib. 1871. p. 62 (Südspanien). — Jerdon, ib. p. 246 (Indien). — O. F.]

No. 31 (30). **Aquila vulturina.**

[Des Murs und Sundevall haben bereits darauf hingewiesen, dass Levaillant, der bekanntlich seine Sammlungen durch Schiffbruch verlor, den „*Caffre*" nur nach dem Gedächtniss beschrieben und abgebildet

*) Die eingeklammerten Nummern sind die der Synopsis.

habe. Dies ist jedenfalls richtig, denn Levaillant beschreibt den Vogel als einfarbig dunkelschwarz, ohne die weissen Theile des Bürzels und der obern Schwanzdecken zu erwähnen. Dennoch lässt sich kaum bezweifeln, dass Levaillant jedenfalls nur diese Art gemeint hat, obwol sein Bericht über die Lebensweise höchst wahrscheinlich ebenfalls grösstentheils erfunden ist.

Die p. 50 gegebene Beschreibung des alten Vogels, vermuthlich nach einem abyssinischen Exemplare entworfen, stimmt ganz mit einem alten Männchen der Bremer Sammlung aus dem Namakalande überein, am 1. August 1862 von Andersson am Neste erlegt. Zur Vergleichung füge ich die Maasse hier an.

Long. tot. 27″. al. 22″. caud. 10½″. — rostr. 18‴. — tars. 4½″. — dig. med. sin. ung. 2½″.

Jackson fand das Nest der Art an steilen Vorsprüngen am Zeekuh-River; es enthielt Anfang Juli 2 Eier. Die dem Ei entschlüpften Jungen tragen ein dichtes weisses Flaumkleid (Layard, Ibis 1869. p. 70). — O. F.]

No. 32 (31). **Haliaëtos albicilla.**

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 442. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 60. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 285. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 21. — Linderm. Griech. p. 22. — Malh. Faun. sicil. p. 30. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 14. — Cara, Orn. Sard. sp. 16. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 298 (error. typogr. p. 258.). — Bocage, Coll. Mus. Lisb. I. p. 33. — *Haliaëtos albicilla, groenlandicus, borealis* (*H. cinereus et funereus*, Rüpp. !!) Brehm, Vogelf. p. 7.

[Die auf p. 52 notirten Messungen differiren nur unbedeutend mit solchen nach europäischen Exemplaren, so dass die Absonderung des egyptischen Seeadlers als einer kleineren klimatischen Rasse mindestens bedenklich erscheint.

Jerdon führt *H. albicilla* in seinen „Birds of India“ nicht auf, aber die Beschreibung des muthmasslichen *H. pelagicus* aus dem Etawah-Districte, welche Hume (Rough Notes II. p. 253) giebt, bezieht sich jedenfalls auf unseren Seeadler im jüngeren Kleide, von dem Hume keine Exemplare zur Hand hatte. Ist = *albicilla* (Hume, Ibis 1870. p. 438).

Ueber das ungemein häufige Auftreten des Seeadlers in Macedonien siehe: Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 70. — Sehr selten in Südspanien: Saunders ib. 1871. p. 60. — O. F.]

No. 33 (32). **Haliaëtos vocifer.**

Adde: *Haliaëtos vocifer*, Brehm, Vogelf. p. 8. (Verirrt sich nach Südeuropa!!!). — *Cuncuma vocifer*, — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 33. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 41.

Weder Blanford noch Jesse haben den Singadler in Ost-Abyssi-

nien angetroffen. Lefebvre sammelte ein Exemplar in Dembea ein. Ich traf ihn am oberen Takazié und Mareb.

[Nach unseren Untersuchungen stimmen östliche und westliche Vögel, sowol in Grösse als Färbung, durchaus überein. Siehe unsere ausführliche Darstellung in: Vögel Ostafrikas p. 38. — Ayres bestätigt die Beobachtung Levaillant's, dass sich die Art in Südafrika hauptsächlich längs der Küste aufhält, hat ihn aber auch im Innern angetroffen, wo er namentlich durch die Cadaver gefallenen Viehes angelockt wird. — Nicht auf Madagascar beobachtet, sondern hier durch den naheverwandten *H. vociferator*, Des Murs vertreten. — Wir machten zuerst darauf aufmerksam, dass der *H. vocifer*, Bolle's von den Capverden *Pandion haliaëtus* ist. — Nach Layards Zeugniss scheut sich *H. vocifer* nicht Lämmer zu rauben. Das Ei, durch Ortlepp vom Orange River erhalten, ist rein weiss, sehr feinkörnig und stark zugespitzt. (Ibis 1869. p. 71.) — Guérin et Lafresn., in Ferr. et Gal. voy. Abyss. p. 180. — O. F.]

No. 34 (33). **Pandion haliaëtos.**

Adde: Drake, Ibis 1867. p. 424 (Brutvogel an der nordamerikanischen Küste). — Tristr. Ibis 1865. p. 253. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 37. — Taylor, Ibis 1867. p. 51. — Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 3. (Capverden). — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 281. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 249. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 34. — Jerd. B. of Ind. I. p. 80. — Linderm. Griechenl. p. 20. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 14. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 12. — Cara, Orn. Sard. spec. 29. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 61. — Malh. Faun. Sicil. p. 31. — Wright, Malta p. 5. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 61. — Brehm, Thierl. III. p. 481.

[Gurney schliesst sich der Ansicht Schlegel's und der unsrigen an, dass australische und nordamerikanische Exemplare nicht als Art zu trennen sind.

Adde: Hume, Rough Notes I. p. 234 (Indien). — Smith, Ibis 1868. p. 435 (Portug.). — Elwes et Buckley, ib. 1870. p. 71 (Türkei). — Shelley, ib. 1871. p. 41 (Egypten). — Saunders, ib. p. 60 (Südspanien). — O. F.]

No. 35 (34). **Spizaëtos occipitalis.**

Adde: Bocage, Av. das. poss. port. IV. p. 5. (Angola). — Id. Cat Mus. Lisb. I. p. 47. — Fehlt bei Blanford und Jesse. — *Lophoaëtos occipitalis*, Brehm, Thierl. III. p. 464. — Id. Cab. Journ. 1858. p. 329.

[Dr. Atherstone bestätigt, dass der Haubenadler Frösche fängt. (Ibis 1869. p. 71). — O. F.]

No. 36 (35). **Spizaëtos spilogaster.**

Von Blanford und Jesse nicht in Abyssinien gefunden.

[„*Aquila ducalis*“ im Berliner Museum aus Süd-Frankreich, ist

nach meinen Untersuchungen des Original-Exemplars unzweifelhaft *A. Bonnelli*, dagegen die *A. Bonnellii* Layard's (B. S. Afr. p. 11) aus Südafrika höchst wahrscheinlich diese Species (Gurney, Ibis 1868. p. 138). — O. F.]

No. 37 (36). **Spizaëtos bellicosus.**

No. 38 (37). **Astur palumbarius.**

Adde: Tristr. Ibis 1865. p. 259. — Lilford, Ibis 1865. p. 176. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 28. (Brütet in Kleinasien.) — Farman, Ibis 1868. p. 413. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 287. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Jerd. B. of Ind. I. p. 45. (In Indien sehr geschätzt als Jagdfalke. — Himalaya.) — v. d. Mühle, Griechenl. No. 25. — Linderm. Griechenl. p. 30. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 55. — Cara, Orn. Sard. spec. 20. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 32.

[An dem zufälligen Vorkommen in Egypten ist nicht zu zweifeln; Capt. Shelley erlegte ein Weibchen am 24. März 1868 bei Benisuef (Ibis 1871. p. 45). — In Indien und dem Himalaya brütend, hier als ausgezeichneter Baitzvogel beliebt und theuer bezahlt, aber nur die weiblichen Vögel. Eine interessante Schilderung über den Fang und die Baitze mit dem Habicht giebt Thompson in Hume's Rough Notes p. 114. — Drake, Ibis 1869. p. 153 (Marocko). — Bulger, ib. p. 154 (Sikkim). — O. F.]

No. 39 (38). **Astur melanoleucus.**

Adde: Gurn. Ibis 1864. p. 357. et 1868. p. 143. — Sharpe, ib. 1869. p. 387 (W. Afr.).

No. 40 (39). **Astur polyzonus.**

Adde: *Melierax polyzonus*, Finsch, Coll. Jesse p. 208. — Blanf. Abyss. p. 291. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 49. (Egypten!!!).

[*Nisus polyzonus*, Guér. et Lafr. in Ferret et Gal. voy. Abyss. p. 179 (gleichartig mit Exemplaren vom Senegal). — Tyrwhitt Drake erlangte ein Exemplar bei Mogador im Maroccanischen, welches sich jetzt im Cambridge-Museum befindet (Ibis 1869. p. 153). — O. F.]

No. 41 (39a). **Astur metabates.**

No. 42 (40). **Astur monogrammicus.**

Adde: *Kaupifalco monogrammicus*, Boc. Cat. Mus. Lisb. p. 38 (unter den *Buteonen* aufgeführt).

[Die systematische Stellung dieser Art haben wir (Ostafr. p. 59) ausführlich behandelt. Nach unserem Dafürhalten reiht sich *Asturinula* zunächst *Asturina* an und muss den *Buteonen* beigezählt werden.

Aus dem Njam-njam-Lande durch *Piaggia* (Peterm. geogr. Mitth. 1868. p. 417). — *Melierax monogrammicus*, Sharpe, Proc. Z. S. 1870. p. 149 (Angola). — O. F.]

No. 43 (41). Nisus fringillarius.

Adde: Taylor, Ibis 1867. p. 52. (Gemein um Asuan). — Drake, Ibis 1867. p. 424 (im Februar um Tanger). — Tristr. Ibis 1865. p. 260. — Jerd. B. of Ind. I. p. 51. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 287. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 66. — Lilford, Ibis 1865. p. 176. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 253. — Linderm. Griechenl. p. 30. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 26. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 57. — Cara, Orn. Sard. sp. 21. — Malh. Faun. Sicil. p. 33. — Wright, Malta, p. 7. — *Accipiter nisus,* Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 38. — v. Pelz. Cab. Journ. 1868. p. 25. — Brehm, Thierl. III. p. 434. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 50.

[Sehr häufig durch ganz Egypten und Nubien (Shelley, Ibis 1871. p. 45). — In Indien als Baitzvogel weniger geschätzt. Ausführliches über die Jagd mit dem Sperber theilt R. Thompson mit (Allan Hume, Rough Notes p. 125).

Adde: Smith, Ibis 1868. p. 435 (Portug.). — Bulger. ib. 1869. p. 154 (Sikkim). — Elwes et Buckley, ib. 1870. p. 75 (Türkei). — Swinh., ib. p. 84 (Hainan). — Saunders, ib. 1871. p. 64 (Spanien, brütend). — Jerd. ib. p. 243 (Kashmir, 10,000′ hoch). — O. F.]

No. 44 (42). Nisus rufiventris.

Adde: *Accipiter rufiventris,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 51.

[*Astur perspicillaris*, Guér. et Lafres. in Ferr. et Gal. voy. Abyss. p. 179 (= mit südafrikanischen). — O. F.]

No. 45 (43). Nisus unduliventer.

Soll heissen: **Nisus Tachiro.**

Adde: *Falco Tachiro,* Daud. Tr. d'Orn. II. p. 90. — Lath. Gen. Hist. II. p. 211. — Vieill. Nouv. Dict. X. p. 329. — *Sparvius tachiro,* Vieill. Encycl. méth. p. 1268. — *Nisus tachiro*, Cuv. — *Nisus polyzonus,* Less. Trait. d'Orn. p. 58. — Des Murs, Icon. Orn. pl. 61. — *Nisus tachiro,* Kaup, Isis 1847. p. 176. — *N. tachiro et erythrocnemis,* Licht. Nomencl. p. 4. — *Astur macroscelides,* Temm., Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 354 (jun.) et 1861. p. 100. — Id. W. Afr. No. 28. — *Micronisus zonarius,* Temm. Hartl. W. Afr. No 34. — *Accipiter Tachiro,* G. R. Gray. — *A. tachero et polyzonus,* A. Smith. Ill. S. Afr. Zool. Birds, Text zu pl. XI. — *Accipiter Tachiro,* Bp. Consp. I. p. 32. — Layard, B. S. Afr. No. 40. — Gurney, Ibis 1859. p. 24. — 1860. p. 204. — 1862. p. 155. — Sclat. Ibis 1864. p. 306. — Kirk, Ibis 1864. p. 316. — Horsf. et Moore,

Cat. I. p. 36. — *Nisus tachiro,* Schleg. Cat. Astur. p. 46. —? *Astur tibialis,* Verr. Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 100. — *Accipiter sp.*, Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 427 (Jun. aus dem östlichen Abessinien). — *N. tachiro,* Blanf. Abyss. p. 291.

Von einem im März bei Senafié gesehenen Paar wurde das ♂. geschossen. Dasselbe misst: Fl. 7,8″. — Schw. 6,5″. — Tars. 2,4″ engl. Maass. Demnach ist das angebliche Männchen meiner Sammlungen aus Begemeder, das nicht von uns selbst anatomisch untersucht werden konnte, wohl ein Weibchen. — *Micronisus zonarius,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 51.

Tropisches Ost-Afrika; Zambezi; Schiré. — Südafrika. — Angola. — Goldküste; Casamanze.

[Dem gewichtigen Urtheile Schlegel's entgegen, haben wir zuerst die Identität des östlichen *N. unduliventer* mit dem südlichen *N. tachiro* nachgewiesen und bereits (Vög. Ostafr. p. 78) die obige synonimistische Zusammenstellung gegeben. Uebereinstimmend mit uns erklären J. Verreaux und Gurney das von Blanford aus Abyssinien heimgebrachte alte Männchen für den echten *tachiro*; dasselbe stimmte sehr gut mit südafrikanischen Exemplaren im British Museum überein. Sharpe's Zweifel an der Richtigkeit dieser Vereinigung sind also unberechtigt (Ibis 1870. p. 424). — Gurney, Ibis 1868. p. 144. — Layard, ib. 1869. p. 363 (S.Afrika). — *Nisus tachiro,* Finsch, Trans. Zool. Soc. 1870. p. 318. — *Accipiter zonarius,* Sharpe, Ibis 1870. p. 59 (W.Afr.). — O. F.]

No. 46 (44). **Nisus minullus.**

Adde: Gurney Ibis 1868. p. 144. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 51.

Nach Sharpe ist *N. Hartlaubi* von Westafrika durchaus verschieden von *minullus* (Ibis 1870. p. 424).

No. 47 (45). **Nisus badius.**

Adde: *Accipiter polyzonoides,* Gurn. Ibis 1868. p. 144. (Häufig im Damara-Gebiet). — *N. sphenurus,* Blauf. Abyss. p. 294. — *N. badius,* Finsch, Coll. Jesse, p. 205. — ? *Micronisus polyzonoides,* Boc. Av. das posses. port. IV. p. 6. — *Nisus sphenurus et brachydactylus,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 50. (Casamance, Angola, ? Syrien). — Jerd. B. of Ind. I. p. 48. — *N. badius,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 50. spec. a. et b. (Ind. portug.). — *N. sphenurus,* Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 40.

Sharpe spricht sich (Ibis 1870. p. 424) gegen die Vereinigung von *N. sphenurus* und *polyzonoides* mit *badius* aus, ohne indess kaum mehr als geographische Bedenken beibringen zu können. Nach der von uns wol am ausführlichsten gegebenen Darstellung ist die Identität der genannten Arten keinem Zweifel unterworfen. Weitere Bestätigung giebt Allan Hume: „Ich verglich einen jungen Vogel aus Damaraland, von Layard (unter dem irrthümlichen Namen *Acc. tachiro*!)

erhalten, auf das sorgfältigste mit einer Reihe junger *N. badius* aus Indien und war nicht im Stande, ihn von den letzteren zu unterscheiden" (Rough Notes I. p. 120). Hier auch vollständige Auskunft über Brutgeschäft und Lebensweise und sorgfältige Beschreibung aller Altersstufen. Die Färbung der Iris variirt von Gelb bis Rubinroth. Ayres macht ebenfalls auf die individuelle Variabilität in der Färbung der Nackttheile aufmerksam: „*scarcely two are precisely similar*" (Ibis 1869. p. 288). — Blyth citirt (Ibis 1863. p. 16) sehr irrthümlich einen „*Nisus malayensis,* Meyer" (!!) zu dieser Art. Es muss heissen: *Nisus manilensis*, Meyen (Verhandl. Leop. Carol. Akad. vol. VIII. Suppl. p. 69. t. IX), der jedenfalls auf *N. virgatus,* Temm. Bezug hat.

Adde: Finsch et Hartl. Ostafr. p. 854. — Swinh. Ibis 1870. p. 84 (Hainan.) — Gurney, Proc. 1871. p. 147.

Im Lande der Njam-njam durch Piaggia nachgewiesen.

— O. F.]

p. 72. Zu **Nisus brevipes** wäre noch hinzuzufügen:

Astur brevipes, Severz. Bull. Soc. nat. Mosc. 1850. II. p. 234. — *Accipiter sphenurus,* Gurn. Ibis 1859. p. 390. — *Accipiter Gurneyi,* Bree, B. of Eur. IV. p. 463. c. tab. — Id. Ibis 1863. p. 464. — Seidens. Verh. zool. bot. Ges. Wien 1864 (Eier). — Id. Cab. Journ. 1864. p. 464. — Ibis 1865. p. 342. —? *N. badius,* de Fil. Viagg. Pers. p. 345. — Finsch et Hartl. O. Afr. p. 84 (vollst. Syn.). — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 25. — Tristr. Ibis 1865. p. 260. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 316 (Griechenland). — ? *Micronisus badius,* Boc. Cat. Mus. Lisb. p. 50. spec. c.

Diese Form hätte nach Krüper immer dunkle Augen; ist bei Smyrna Zugvogel und kommt dort im April in Gesellschaften bis zu 12 Stück an. Man hat *N. brevipes* bis jetzt nur in Kleinasien, Syrien, Griechenland und den südrussischen Steppen beobachtet, und sie dürfte wohl als eigene Art anzusprechen sein.

Nach gef. brieflicher Mittheilung von Dr. Bree in Colchester, der drei oder vier Formen oder Arten von *Nisus badius* zu unterscheiden geneigt ist, lebt der indische Keilschwanz-Sperber fast ausschliesslich von Heuschrecken, während der afrikanische sich mehr an Eidechsen und Vögel hält. Ich muss bemerken, dass auch der afrikanische je nach der Jahreszeit die eine oder andere Art von Nahrung vorzieht. Ob der Grund hiervon im zeitweiligen Ueberfluss derselben besteht oder ob vielleicht durch die innere Organisation des Vogels eine derartige Art der Auswahl des Nahrungsstoffes bedingt wird, wage ich nicht zu entscheiden. Thatsache ist, dass viele andere Vögel, wie *Merops, Cuculus, Otis, Oedicnemus, Glareola* etc. in gleicher Weise verfahren, d. h. zu gewissen Jahreszeiten wie z. B. letztgenannte Gattung sich fast ausschliesslich von Würmern und Schnecken, zu einer andern nur von Heuschrecken nährt.

[Adde: *Accipiter sphenurus*, Tristr. (nec Rüpp.) Proc. Z. S. 1864. p. 429. (Palästina). — *Micronisus brevipes*, Hume Rough Notes I. p. 122

(desc.) — *Acc. brevipes,* Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 75 (Constantinopel). — O. F.]

No. 48 (46). **Nisus gabar.**

Adde: Gurn. Ibis 1868. p. 145. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 84. — Heugl. Ibis 1861. p. 74. — Finsch, Coll. Jesse p. 207. — *Micronisus gabar,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 51. — *M. niloticus,* Blanf. Abyss. p. 292. — (Die nordöstliche Form wird hier specifisch von der südlichen getrennt). — *Melierax gabar,* Chr. L. Brehm (Süd-Europa!!!). — Bree, B. of Eur. I. p. 51. c. tab.

[Während sich nach Sundevall und v. Heuglin der nordöstliche *gabar* (*niloticus,* Sundev.) vom südlichen hauptsächlich durch den längeren Schwanz unterscheiden soll, obwol die von Sundevall gegebenen Maasse dem gerade widersprechen, erklärt Blanford das Gegentheil. Wir haben langschwänzige Exemplare auch aus Damaraland untersucht und unsere genaue Darstellung wird kaum an der Gleichartigkeit Zweifel übrig lassen. Weitere Bestätigung geben die von Blanford (Geolog. et Zool. of Abyss. p. 293) und Gurney (Ibis 1869. p. 289) mitgetheilten Maasse nordöstlicher und südlicher Exemplare, welche durchaus übereinstimmen. — Njam-njam-Land: Piaggia, Peterm. geogr. Mitth. 1868. p. 417. — Das von Grant notirte Vorkommen der Art auf Malta wird von Wright als irrthümlich bezeichnet (Ibis 1869. p. 252). — O. F.]

No. 49 (47). **Nisus niger.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 293. — Finsch, Coll. Jesse p. 207. — Boc. Mus. Lisb. I. p. 51 (Egypten!!!).

No. 50 (48). **Polyboroides radiatus.**

Adde: *P. typicus,* Gurney, Ibis 1868. p. 146. (S.Afr.). — id. *P. radiatus,* ib. 1869. p. 451. (Madag.). — E. Newton, Ibis 1863. p. 338 (Madagascar). — Gurn. Cat. Rapt. Norw. Mus. p. 14. — Sharpe, Ibis 1869. p. 194. — id. ib. 1870. p. 424. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 54.

Auf p. 77 Z. 4. v. o. liess statt „Ulna“: grosse Deckfedern der Primarschwingen.

[Gurney und Sharpe bestehen nach wie vor auf der specifischen Verschiedenheit zwischen *P. typicus* und *radiatus* von Madagascar. — O. F.]

No. 51 (49). **Gypogeranus serpentarius.**

Adde: *Serpentarius typicus,* Guèr. et Lafr. in Ferr. et Gal. voy. Abyss. p. 181 (Schoa). — Layard, Ibis 1868. p. 242. — id. ib. 1869. p. 363. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 54. — Boc. Av. das posses. portug. IV. p. 6. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 101. — Blanf. Abyss. p. 293.

(Im Magen Heuschrecken und eine Menge von Eidechsen, als *Gongylus ocellatus* und *Euprepeis quinquetaeniatus*). — Finsch, Coll. Jesse p. 319. — Huxley, Proced. Lond. Z. S. 1867. p. 442. et p. 446.

Nach Huxley's Untersuchungen des Knochengerüstes (Classif. of Birds, Proc. Z S. 1867. p. 442. et p. 464) ist *Gypogeranus* von allen übrigen Raubvögeln als besondere Familie zu trennen; mit dieser Ansicht stimmt auch ganz die abweichende Lebensweise des Sekretairs (die Art wie er sich auf der Erde bewegt und seiner Nahrung nachgeht und wie er seine Beute tödtet etc.) überein. Er dürfte am füglichsten als Vertreter der Familie *Gypogeranidae* am Schluss der *Accipitres diurni* einzureihen sein.

Im Nestkleid entwickeln sich mit den Flügel- und Schwanzfedern zuerst die der Haube, was dem Jungen ein sehr possirliches Ansehen verleiht. Nach Verreaux und Layard würde der Sekretair nicht mehr als zwei Eier legen. Ich selbst habe 3 und sogar einmal 4 Junge angeblich aus einem Horst erhalten, welche aber meist verschiedene Grösse hatten. Diese leiden oft an Fusskrankheiten. Nach meinen Untersuchungen unterscheiden sich nördliche und südliche Vögel dieser Art weder in Grösse noch Färbung standhaft. Bei allen ist unmittelbar nach der Mausser die Hauptfarbe ein reines Aschgrau, das später einen etwas rostig-bräunlicheren Ton annimmt.

Antinori Cat. p. XXII. glaubt gesehen zu haben, dass der Sekretair ein Reptil in den Fängen wegtrug.

No. 52 (50). **Helotarsus ecaudatus.**

Adde: Ayres, Ibis 1859. p. 238.; 1862. p. 35. — Gurney, Ibis 1868. p. 140. — Blanf. Abyss. p. 296. — Finsch, Coll. Jesse, p. 202. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. (Atti della Soc. It. de Scienz. 1870.) p. 723. — Bocage, Av. das posses. portug. IV. p. 5. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 41.

1) Ein normal gefärbter (rothrückiger) als ♂. bestimmter Vogel dieser Art aus Südafrika hat graue theilweise auf der Innenfahne schwarze Daumenfedern; die Schwingendeckfedern erster Ordnung sind glänzend schwarz mit etwas metallgrünlichem Schimmer, ebenso die Schwingen zweiter Ordnung, diese aber nach der Mitte zu schimmelgrau angelaufen; auf einigen Flügeldecken erster Ordnung zeigen sich noch theilweise rauchgrauliche Ränder, welche anzudeuten scheinen, dass hier eine Verfärbung aus Grau in Schwarz stattgefunden; die sehr langen Unterflügeldecken der Tertiärschwingen sind theils ganz schwarz, theils ganz weiss und theils schwarz mit grossem weissem oder graulich weissem Feld auf ihrer Innenfahne; der Flügel misst $19^1/_2$''.

2) Bei einem rothrückigen ♂. vom Bogosland (im August 1861 geschossen) sind die Daumenfedern und Deckfedern erster Ordnung der Primarschwingen bräunlich rauchgrau, nach der Spitze zu schwarz werdend; die grossen Deckfedern der Secundarschwingen satt braungrau, nach der Mitte zu schwarz werdend; die Secundarschwingen

grau, die vordern mehr ins Bräunliche spielend, die hinteren viel heller und reiner aschgrau, alle mit breitem weissem Spiegel am Rand der Innenfahne und breiter schwarzer Spitze; der Flügel misst 19½''.

3) Ein im December am Kosangafluss erlegtes Exemplar ohne Bestimmung des Geschlechts (die Originaletiquette ist nicht beigelegt) zeigt Interscapulium, Rücken und Schwanzdecken roströthlich-weiss, letztere am hellsten, alle diese Federn aber nach der Schaftmitte zu satter rostbräunlich werdend. Die Schwingenzeichnung ist ungefähr wie bei No. 2 nur mit dem Unterschied, dass hier einige neue Federn erscheinen, welche reiner aschgrau gefärbt sind, als die ältern bräunlich grauen, in der Zeichnung (breiter weisser Spiegel am Rand der Innenfahne und schwarze Spitze) stimmen diese sonst auch unter sich überein. Flügel 20''.

4) Zwei fast rein weissrückige Vögel von Senar und Bongo, beide ♂., stimmen in der Schwingenzeichnung überein mit No. 1.; bei einem derselben sind auch die Steuerfedern rostweisslich. Flügel 18''—19''.

Exemplare, bei welchen die grauen und schwarzgespitzten Secundarschwingen deutlich in Schwarz übergehen, kenne ich nicht; allerdings aber scheinen No. 1, 2 und 3 hierauf hinzudeuten, dass eine Umfärbung der Deckfedern erster Ordnung von Grau in Schwarz stattfindet. Bei einem rothrückigen, offenbar alten Vogel im Berliner Museum aus Ost-Afrika, der im Federwechsel begriffen ist, erscheinen aber neue, graulich weisse Secundarschwingen mit schwarzen Spitzen.

Bei allen alten Gaukeladlern sind die Unterflügeldecken weiss, die längern nach der Mitte zu hin und wieder dunkelgraulich angehaucht. Längs dem Vorderarm befindet sich hier (auf der Unterseite des Flügels) ein Streifen von dunkelgraubraunen Wollfedern, welche ganz den Eiderdunen gleichen.

[Ich vertrete nach wie vor die Ansicht, dass weder die Färbung, noch Grösse sicheren Anhalt zur Unterscheidung in zwei Arten oder Rassen bieten und kann zu den bereits von mir gegebenen Belegen (Vög. Ostafr. p. 52. und Trans. Zool. Soc. 1870. p. 202) einen neuen hinzufügen. Ein westafrikanisches Exemplar von Angola, welches die Bremer Sammlung durch Prof. Barboza du Bocage erhielt, zeigt die zimmtröthlichweisse Rückenfärbung des sogenannten *H. leuconotus*, gemischt mit einzelnen rostzimmtrothen Federn; die Schwingen zweiter Ordnung und deren Deckfedern sind einfarbig schwarz (an Innen- und Aussenfahne).

Fl.	Schw.	F.	Mundspl.	L.	M.Z.	Nag. ders.
def.	4	16'''	26'''	2'' 10	2'' 6'''	11'''.

— O. F.]

No 53 (51). **Circaëtos gallicus.**

Adde: Taylor, Ibis 1867. p. 51. — Tristr. Ibis 1865. p. 253. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 34. — Krüper, Cab. Journ. 1862. p. 440; 1869. p. 24. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 265. (Brutvogel in Algerien.). — Jerd. B. of Ind. I. p. 76. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 61. —

v. d. Mühle, Griechenl. No. 15. — Linderm. Griechenl. p. 20. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 27. — Cara, Orn. Sard. sp. 12. — Wright, Malta, p. 5. — Malh. Faun. Sicil. p. 32. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 34. — Bree, B. of Eur. I. p. 87. c. tab. — Brehm, Thierl. III. p. 504.

Ueber ganz Indien verbreitet.

[Ausführliches über die Lebensweise und das Brutgeschäft dieser, in Indien keineswegs seltenen Art, bringt Allan Hume (Rough Notes I. p. 217). — Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 70 (Türkei). — Shelley, ib. 1871. p. 41 (Egypt.). — Saunders, ib. p. 60. (Spanien).
— O. F.]

No. 54 (52). **Circaëtos thoracicus.**

Die Priorität hat, nach Gurney, die Smith'sche Benennung **C. pectoralis.**

Adde: Ayres, Ibis 1859. p. 238.; 1860. p. 203. — Gurn. Ibis 1868. p. 139. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 35.

Layard sagt, der geschildete Schlangenadler greife junge Lämmer an; Gurney glaubt, und wohl mit Recht, dass sich diese Angabe auf *Spizaëtos bellicosus* bezieht.

[Indem wir aus Mangel an hinreichendem Material, nicht ohne gewisse Bedenken, der Darstellung J. Verreaux' folgten, und die Vereinigung der beiden genannten Arten annahmen, begingen wir einen entschiedenen Irrthum, von dem ich mich durch die Vergleichung von Exemplaren aus Südafrika vollkommen überzeugen konnte. Die Diagnose in unserem Ostafrika (Hartl. W. Afr. p. 6 entlehnt) bezieht sich auf *C. thoracicus*, während die Beschreibung, nach dem Mossambik-Exemplare im Berliner Museum ancheinend den echten *C. cinereus* betrifft, obwohl der auffallend kurze (nur 3″ lange) Lauf eher für *thoracicus* sprechen würde.

Wie Schlegel richtig bemerkt, zeichnet sich *C. cinereus* schon durch die ansehnlich längeren Läufe genügend aus und wie ich hinzufügen will, durch die längeren Zehen.

Die nachfolgenden Messungen von Exemplaren aus Natal, die ich durch den Pastor Queinzius erhielt, werden dies bestätigen.

Fl.	Schw.	F.	Mundspl.	Schnabelhöhe.	L.	MZ.	Nag. ders.	
20½″	10¾″	20‴	2″ 5‴	12½‴	4″ 2‴	25‴	14‴	*cinereus.*
20″	10″	16‴	2″ 3‴	10½‴	3″ 4‴	20‴	11‴	*thoracicus.*

Wenn Gurney bemerkt, dass Smith's Benennung *pectoralis* die ältere sei, so bleibt er doch den genauen Nachweis schuldig; beide Namen wurden 1831 publicirt, es käme aber darauf an, genau zu wissen, in welchem Monat Lesson's Tr. d'Orn. publicirt wurde, welche *C. thoracicus*, Cuv. zuerst beschreibt. J. Verreaux macht bereits darauf aufmerksam (Ibis 1862. p. 209), dass der in Hartlaub's W. Afrika (p. 6) beschriebene *C. gallicus* zu *C. thoracicus* gehört. — O. F.]

No. 55 (53). **Circaëtos cinereus.**

Adde: Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 35. (Angola).

No. 56 (54). **Circaëtos fasciatus.**

C. fasciolatus, Gray gehört wol einer eigenen Art an; er ist nach Gurney der kleinste Schlangenadler. Conf. Ibis 1861. p. 130.; 1862. pl. 3.; 1868. p. 139. Scheint blos auf Südafrika beschränkte, in europäischen Sammlungen noch höchst seltene Art.

[Die Art muss, wie Sharpe (Ibis 1870. p. 425) sehr richtig bemerkt, **C. Beaudouini**, Verr. heissen, da die Publication des blossen Namens, wie dies zuerst von v. Heuglin in der Syst. Uebers. und Ibis 1860. p. 413 geschehen, niemals Prioritätsrecht zu beanspruchen berechtigt ist. An der Identität von *C. fasciatus* mit *Beaudouini* kann kein Zweifel sein. Die Art ist bis jetzt aus dem Süden unbekannt, dagegen das westliche Vorkommen (Bissao) ein ganz sicheres. „*Aquila undulata*, Licht.“ weiss ich nirgends aufzufinden.

C. fasciolatus, Gray ist eine ausgezeichnete Art. Da dieselbe bisher gänzlich unbeschrieben blieb, so füge ich hier eine ausführliche Beschreibung nach einem schönen Exemplare aus Natal in Heine's Museum an.

Circaëtus fasciolatus, G. R. Gray, List. B. Brit. Mus. Part. I. Accip. sec. edit. (1848) p. 18 (cit. irrthümlich: Kaup, Ibis 1847. p. —). — Scl. Ibis 1859. p. 92. (Note). — Scl. und Gurney, ib. 1860. p. 414 (Note = ? *zonurus*). — Gurney, ib. 1861. p. 130 (verschieden von *zonurus!*) — Gurney, ib. 1862. p. 35. pl. III. (sine descr.). — Verr. ib. 1862. p. 211. — Gurney, ib. 1868. p. 139. — G. R. Gray, Handl. I. (1869). p. 14. — Sharpe, Ibis 1870. p. 425.

Ganze Oberseite tief dunkelbraun, Deckfedern, Mantel und Schultern noch dunkler; einzelne der Schulterfedern, Flügeldecken und oberen Schwanzdecken mit schmalen weissen Endsäumen; Schwingen schön dunkelbraun, an der Basishälfte der Innenfahne weiss mit 4 deutlichen schwarzen Querbinden, die von der 6. Schwinge an auch über die Aussenfahne laufen, und breitem schwarzen Ende; Aussenfahne der Schwingen braunschwarz mit 2 helleren, braunen Flecken auf der Basishälfte; Deckfedern der ersten Schwingen braunschwarz mit schmalem weissen Endsaume; Schwingen 2. Ordnung dunkelbraun, an der Basishälfte der Innenfahne weiss, mit 5 schwarzen Querbinden, die auf der Aussenfahne weniger deutlich sind; und breitem schwarzen Ende; alle Schwingen mit weissem Spitzenrande; Unterseite der Schwingen hellgraulich, gegen die Basishälfte zu weiss, mit 4 dunkeln Querbinden und schwarzem Spitzentheile; Schwanzfedern braun, viel heller als der Rücken (die Basis der Innenfahne weiss), mit 4 breiten braunschwarzen Querbinden, von denen die letzte am Endtheile am breitesten ist und einen äussersten schmalen weissen Spitzensaum trägt; Ohrgegend, Kinn, Kehle, Kropf und

Halsseiten fahl olivenbraun; Brust und übrige untere Theile nebst den unteren Flügeldecken weiss, mit breiten braunen Querbinden, die auf den Schenkeln schmäler werden; untere Schwanzdecken weiss mit einzelnen kleinen dunklen Flecken.

Schnabel hornschwarz, an der Basis horngelblich; Wachshaut, Mundwinkel und Beine gelb; Nägel hornschwarz. „Iris blassgelb“ Queinzius.

Länge.	Fl.	Flügelsp.	M.Schw.	Aeuss.Schw.	F.	Mundspl.	L.	M.Z. (ohneNag.)
c. 23"	13½"	4"	8" 10‴	8" 7‴	13½‴	20‴	2" 10‴	19‴

Das beschriebene Exemplar (ohne Geschlechtsangabe) stimmt sehr gut mit der Abbildung im Ibis 1862. pl. III. überein, nur fehlen die dunklen Schaftstriche. Die vier breiten dunklen Querbinden des braunen Schwanzes unterscheiden die Art leicht von *C. zonurus* und dem viel grösseren *C. Beaudouini.*

Diese höchst seltene Art wurde bis jetzt nur aus Natal (Queinzius, Ayres) nachgewiesen. Nach Ayres findet sie sich einzeln in dem dichten Gebüsch längs der Küste.. Queinzius fand den Magen eines Weibchens voll von fliegender Termiten. Weiteres über die Lebensweise nicht bekannt.

Nicht unwahrscheinlich ist es, dass die kurze Beschreibung des *C. thoracicus*, jun. in Hartlaub's W. Afrika (p. 6) auf diese Art Bezug hat. — O. F.]

No. 57 (55). Circaëtos zonurus.

Adde: Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 35.

Bis jetzt nicht in Südafrika beobachtet.

[Ob der obigen Benennung oder der von v. Müller: *cinerascens*, wie Sharpe (Ibis 1870. p. 425) will, das Prioritätsrecht gebührt, ist eine Sache persönlicher Ansichten und lässt sich nicht endgültig feststellen. Jedenfalls ist die Citation der „Icon. ined.“ des Prinzen Paul von Würtemberg ohne jeden Werth, aber Rüppell charakterisirt schon 1845 (Syst. Uebers. p. 8) den *C. zonurus* mit den kurzen Worten: „dunkelfarbig mit einer breiten weissen Querbinde über den Schwanz“, also fast ebenso genügend als v. Müller seinen *C. cinerascens* in der kurzen lateinischen Diagnose (1851). Ausführlich beschrieb aber der Letztere die Art zuerst (1853), während *C. zonurus* erst 1860 durch v. Heuglin genügend zur Kenntniss gelangte.

Circaëtos cinerascens, Müll. Sharpe, Proc. Z.S. 1870. p. 149 (Angola). O. F.]

No. 58 (56). Buteo ferox.

Adde: Taylor, Ibis 1867. p. 51. (nach Taylor möglicher Weise Brutvogel in Egypten). — Jerd. B. of Ind. I. p. 88. — Tristr. Ibis 1865. p. 255. — Blyth, Ibis 1866. p. 244. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 253. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 29 (brütet bei Smyrna auf Felsen). — von Pelzeln, Cab. Journ. 1868. p. 24 (im Winter im nordwestl. Himalaya). —

B. rufinus, Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 37. — *Butaëtos leucurus*, Brehm, Vogelf. p. 13. — *B. rufinus*, Bree, B. of Eur. I. p. 93. c. tab.

[Adde: *B. rufinus*, Guèr. et Lafresn. in Ferr. et Gal. voy. Abyss. p. 180. — *B. ferox*, Wyatt, Ibis p. 1870. p. 11. (Sinai). — Elwes et Buckley, ib. p. 73 (Türkei). — Shelley, ib. 1871. p. 40. (Egypten). — Allan Hume, Rough Notes II. p. 274.

Der letztere Forscher giebt volle Auskunft über das Vorkommen und Brutgeschäft der Arten im nordwestlichen Indien, wo sie überall gemein ist und glaubt eine dunkle Varietät als eigene Art *B. fuliginosus*, Hume absondern zu müssen, die er aber später als gleichartig mit *ferox* erklärt (Ibis 1871. p. 26.).

Ausser dem einen durch Horstock aus der Kafferei eingesandten Exemplare im Leydener Museum, fehlt es an weiteren Belegen des Vorkommens in Südafrika. — O. F.]

No. 59 (57). **Buteo desertorum.**

Adde: *Buteo tachardus*, Vogel, Cab. Journ. 1868. p. 329. (in der Schweiz erlegt.). — v. Krieger und Cabanis, Cab. Journ. 1870. p. 68.; p. 176 et p. 462. (bei Gotha). — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 37. (Algerien). — *B. desertorum*, Cab. Journ. 1855. p. 94. — Lilf. Ibis 1865. p. 176. — Newton, Ibis 1866. p. 244. (Not.). — *B. rufiventris*, Jerd. Ill. Ind. Orn. pl. 27. — *B. desertorum*, Boc. Av. das poss. portug. IV. p. 5. (Angola.) —? *B. Delalandei*, O. des Murs, Rev. und Mag. de Zool. 1862. p. 49. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 36. — Hartl. W.Afr. No. 3. — *B. tachardus*, Bree, B. of Eur. I. p. 97. c. tab.

Bei unserer Beschreibuug p. 91, ist die Schwanzlänge des ♂. fälschlich zu 17″ angegeben, sie beträgt 7″—8″, beim ♀. 8½″.

West-Afrika. — Angola. —? Spanien: Lilf.

[Adde: *B. desertorum*, Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 72. (Türkei, brütend). — Shelley, ib. 1871. p. 40. (Egypt.). — *B. cirtensis*, Saunders, ib. p. 63. (Spanien). — *B. desertorum*, Allan Hume, Rough Notes II. p. 268.

Shelley hält das Vorkommen der Art in Egypten für zweifelhaft, und Hume möchte die indische Form, welche ausführlich und in allen Kleidern beschrieben wird, noch nicht unbedingt mit der afrikanischen vereinigt wissen.

Im Bremer Museum ebenfalls aus Westafrika und zwar ein Weibchen, von dem ich hier die Maasse folgen lasse:

Fl.	Schw.	F.	Mundspl.	L.	L. vorn.	M.Z.
14″ 6‴	7″ 3‴	—	16‴	2″ 7‴	15½‴	15‴.

— O. F.]

No. 60 (58). **Buteo vulgaris.**

Adde: Altum, Cab. Journ. 1863. p. 339. und 1864. No. 23. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 283. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 61. — Linderm. Griechenl. p. 21. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 16. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 36. — *Falco pojana,* Savi, Orn. Tosc. I. c. III. p. 197 und I. p. 28. — Cara, Orn. Sard. sp. 24. — Jerd. B. of Ind. I. p. 87. — Lilford, Ibis 1865. p. 176. — Blyth, Ibis 1866. p. 244. — Godm. Ibis 1866. p. 94. — Tristr. Ibis 1865. p. 255. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 254. — Taylor, Ibis 1867. p. 51. — *Buteo cinereus,* Bp. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 36. — Brehm, Thierl. III. p. 512.

Azoren. — Indien.

[Adde: *Buteo vulgaris*, Tytler Ibis 1868. p. 194. (Himalaya). — Smith, ib. p. 437. (Portugal). — Shelley, ib. 1871. p. 40. (Egypt.). — Saunders, ib. p. 63. (Spanien). — A. Hume, Rough Notes II. p. 261.

In Egypten nach Shelley äusserst selten, ebenso nach Smith in Portugal, aber in Südspanien nach Saunders Brutvogel. Als solchen will ihn auch Tytler im Himalaya getroffen haben, jedoch bemerkt Hume ausdrücklich, niemals ein authentisches indisches Exemplar gesehen zu haben; alle sogenannten *B. vulgaris* aus Indien gehören nach diesem Forscher zu *B. desertorum,* oder dessen indischen Repräsentanten. — O. F.]

No. 61 (59.) **Buteo augur.**

Die von Brehm (Habesch p. 206) angegebenen Maasse beziehen sich auf *B. anceps*, der nicht im nordöstlichen Habesch und den Bogos-Ländern vorzukommen scheint.

Adde: Finsch, Coll. Jesse p. 202. — Blanf. Abyss. p. 297. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 41. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 36.

Die schwarzen Augur-Bussarde, die man hin und wieder in Abessinien trifft, kommen, wie die Schwanzzeichnung deutlich beweist, sowohl im Jugendkleid wie alt so gefärbt vor.

[*B. augur*, Guèr. et Lafresn. in Ferr. et Gal. voy. en Abyss. p. 180.

Das Vorkommen der Art in Südafrika, auf einer Etiquettangabe des Stuttgarter Museum beruhend, bedarf durchaus der näheren Bestätigung, wie Sharpe bereits bemerkt (Ibis 1870. p. 425). Vermuthlich liegt hier eine Verwechselung mit dem naheverwandten *B. jakal,* Cuv. zu Grunde. — O. F.]

No. 62 (60). **Buteo anceps.**

Die von Brehm in der Naumannia 1855 p. 6 gegebene Benennung ist die älteste; dass der genannte Reisende einen jungen Vogel beschreibt, der ohne jeglichen Zweifel dieser Art zuzutheilen ist, davon überzeugte ich mich durch Untersuchung der Originaltype in Berlin, aber Brehm hat dieselbe theilweise wie aus den in der Naumannia

1855 p. 6 und seiner Reise nach Habesch (p. 294) angegebenen Maassen erhellt, mit *B. augur* verwechselt, welcher Umstand Finsch und Hartlaub veranlassten, den von Salvadori aufgestellten *B. auguralis* zu kassiren.

Die Synonymie gestaltet sich daher folgendermassen:

Buteo anceps, Brehm l. c. (jun.). — *B. augur*, Brehm (nec Rüpp.) Naum. 1855. p. 6. (Maasse). — *B. augur*, Brehm, Habesch p. 249 (Maasse). — ? v. Pelz. Geier und Falken, p. 21. (Exempl. aus Nubien!) — „*Buteo tachardus* (?)". Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 404. (Hier ist wahrscheinlich die Länge der Fusswurzel fälschlich auf 3'' 2''' statt auf 2'' 3''' angegeben). — *B. desertorum*, Antin. Cat. p. 12. — *B. auguralis*, Salvad. Atti della Soc. It. Scienz. Tor. VIII. (1865.) p. 377. — Id. Rivist. Cat. Antin. Ibid. 1870. p. 723. etc. — v. Mart. Cab. Journ. 1868. p. 67. — Barboz. Cat. Mus. Lisb. p. 37. — *B. augur*, Finsch et Hartl. O.Afr. p. 58. (Beschr. des jüngern Vogels). *B. anceps*, Heugl. Ornith. N.O.Afr. p. 93. — *B. auguralis*, Boc. Av. das poss. portug. IV. p. 4. (descr.). — Finsch Coll. Jesse, p. 313. et 314.

In N.O.Afrika ist diese Art auf Kordofan und Senar beschränkt und ein ächter Steppenbewohner, der sich auch auf Felsgebirgen inmitten der Graslandschaft sehen lässt, die eigentliche Waldregion dagegen meidet. — Angola und Benguela.

[Ich bin noch keineswegs vollkommen überzeugt, dass der auf p. 94 beschriebene jüngere Vogel wirklich der Typus von Brehm's *Buteo anceps* ist, wie v. Heuglin auf das bestimmteste versichert, sondern halte dafür, dass der von Brehm (Naum. 1855. p. 6) beschriebene Vogel vom oberen blauen Flusse ein ehrlicher *B. desertorum* ist. Auf wiederholte Anfragen bei Freund Brehm selbst erfuhr ich von ihm, dass er unmöglich mehr angeben könne, wohin sein typisches Exemplar gelangt sei. Das Berliner Museum mag allerdings den bewussten Vogel, den v. Heuglin beschreibt s. n. *B. anceps* erhalten haben, aber ob er der Typus zu der Brehm'schen Beschreibung ist, bleibt noch sehr fraglich; die Bestimmung der von Brehm gesammelten Vögel, welche sich in so viele Sammlungen zerstreuten, war keineswegs immer eine correcte.

Wenn ich im Nachtrage zu unseren Vögeln Ostafrika's (p. 853) den *B. auguralis*, Salv., nach Untersuchung der Typen im Turiner Museum, mit aller Bestimmtheit für gleichartig mit *augur* erklärte, so hatte dies seinen Grund in der falschen Bestimmung eines Exemplares der Bremer Sammlung. Dasselbe durch A. Brehm am blauen Flusse erlegt und als „*augur*" bezeichnet, erwies sich bei Vergleichung mit den Typen Rüppell's aus dem Senkenb. Museum, die ich zugleich mit Salvadori's Typen von *auguralis* hier hatte, als zu letzterer Art gehörig. Die somit nothwendigen Berichtigungen legte ich: Trans. Zool. Soc. vol. VII. pt. IV. 1870. p. 313 et 314. und: Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino 1870. p. 724—727, nieder und gab in denselben eine genaue Darstellung der Unterscheidungskennzeichen von *B. auguralis* und die Messungen nach den Typen von *augur* und *auguralis*.

Die obige synonymistische Zusammenstellung ist der von mir gegebenen entlehnt.

Exemplare aus Westafrika besitzt der zoolog. Garten in London: Sharpe Ibis 1870. p. 425. — O. F.]

No. 63 (61). **Poliornis rufipennis.**

Adde: Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 5. et p. 163. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 38. (Egypten!!!).

[Zur Synonymie: *Poliornis rufipennis*, Sundev. Oefvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1850 (Mai) p. 131. — Circus Muelleri, Heugl. Naumannia Heft 3. (1850. September?) p. 36. (Titelk.) — *Buteo rufipennis*, Strickl. Proc. Z. S. Lond. 1850 (November) p. 214. tab. XXII. (opt.). — *Polyornis rufipennis*, Antin. Catal. descr. (1864) p. 12. (Kordofahn, blauer Nil). — Statt „*P. percnopsis*, Dub." lies „*Pernopsis erythropterus*, Dubus." — Sundevall hat die Art nie s. n. P. „*pyrrhopterus*" veröffentlicht.

Hedenborg entdeckte die Art in der Nähe Chartums im Jahre 1835. — O. F.]

No. 64 (62). **Pernis apivorus.**

Adde: Blas. Cab. Journ. 1864. p. 281. — Wright, Malta, p. 5. — Malh. Faun. Sicil. p. 37. — Lilford, Ibis 1865. p. 177. — Tristr. Ibis 1865. p. 255. — Sharpe, Ibis 1870. p. 486. — Gurney, Ibis 1868. p. 143. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 40.

Cap Coast im December 1869 (Sharpe. — Kleinasien und Palästina.

[Das British-Museum besitzt ein Exemplar aus der Sammlung von Sir A. Smith, welches aus Madagascar herstammen soll (Gurney, Ibis 1869. p. 450). — Saunders beobachtete am 9. Mai 1863 Hunderte von Wespenbussarden über die Meerenge von Gibraltar ziehend (Ibis 1871. p. 60). — O. F.]

No. 65 (63). **Milvus regalis.**

Adde: Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 62. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 22. — Linderm. Griechenl. p. 22. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 35. — Cara, Orn. Sard. sp. 22. — Lilford, Ibis 1865. p. 177. — Malh. Faun. Sicil. p. 34. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 286. — Tristr. Ibis 1865. p. 255. — Smith, ib. 1868. p. 435 (Portug.). — Taczan. Ibis 1870. p. 37. (Algerien). — Drake, Ibis 1867. p. 424 (Tetuan). — Elwes und Buckley, ib. 1870. p. 72. (Türkei). — Saunders, ib. 1871. p. 63 (Spanien). — Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 3 (Capverden). — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 39. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 249.

No. 66 (64). **Milvus aetolius.**

Soll heissen **Milvus migrans**, Bodd.

Adde: Gurn. Ibis 1868. p. 143. — Newton, Ibis 1863. p. 337. — Adams, Ibis 1864. p. 9. — Allen ib. p. 234. — Drake, Ibis 1867. p. 424.

(Brutvogel im östlichen Marok.) — Linderm. Griechenl. p. 23. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 23. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 286. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 62. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 37. — Cara, Orn. Sard. sp. 23. — Lilford, Ibis 1865. p. 177. — Tristr. Ibis 1865. p. 256. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 420. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 37. — Finsch, Coll. Jesse, p. 203. — Blanf. Abyss. p. 300. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 40. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 249. (Balearen). — Id. Cab. Journ. 1868. p. 252. (Sibirien). — Bree, B. of Eur. I. p. 101. c. tab. — Malh. Faun. Sicil. p. 35.

[Wenn Adams diese Art den häufigsten Milan Egyptens nennt, so ist dies jedenfalls irrthümlich und beruht auf einer Verwechselung mit *M. Forskoli*, wie nächst v. Heuglin und Allen neuerdings Capt. Shelley bestätigt (Ibis 1871. p. 43). — Das häufige Vorkommen in Abyssinien wurde durch Jesse und Blanford zweifellos nachgewiesen, ebenso lernten wir die Art in letzter Zeit zuerst mit voller Sicherheit aus Südafrika, von Madagascar und der Sinai-Halbinsel kennen.

Nach meinen genauen Vergleichungen australischer Exemplare unterscheidet sich *M. affinis* hauptsächlich nur durch die kürzeren Läufe und Zehen.

Adde: *M. ater*, Guèr. et Lafresn. in Ferr. et Gal. voy. Abyss. p. 180. — *Milvus migrans*, Gurney, Ibis 1868. p. 143 (Colesberg). — Layard, ib. 1869. p. 362. (Land der Matabele). — Gurney, ib. p. 449. (Madag.) — Wyatt. ib. 1870. p. 11. (Sinai). — Elwes und Buckley, ib. p. 73. (Türkei). — Saunders, ib. 1871. p. 64. (Spanien). — O. F.]

No. 67 (65). **Milvus Forskoli.**

Adde: Taylor, Ibis 1867. p. 53. — Linderm. Griechenl. p. 23. — *M. aegyptius*, Blanf. Abyss. p. 300. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 40. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 5. — *M. Forskali*, Finsch, Coll. Jesse, p. 203. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 29. — Bree, B. of Eur. I. p. 105. c. tab.

[Adde: *M. aegyptius*, Gurn. Ibis 1869. p. 449. (Madag.). — *M. parasiticus*, Layard, ib. p. 363. (S.Afr.). — Wyatt, ib. 1870. p. 11. (Sinai). — Sharpe, ib. p. 58. (W.Afr.). — Shelley, ib. 1871. p. 43. (Egypt.). O. F.]

No. 68 (66). **Elanus melanopterus.**

Adde: Layard, Ibis 1868. p. 242. (kommt im October gleichzeitig mit der Wachtel in Südafrika an). — Sperling, Ibis 1868. p. 288. (Zanzibar). — A. C. Smith, Ibis 1868. p. 436. (Portugal.). — Taylor, Ibis 1867. p. 53. — Drake, Ibis 1867. p. 424. (Brütet in den Bergen westlich von Tetuan). — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 330. — Jerd. B. of Ind. I. p. 112. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 37. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 41. — Boc. Aves das posses. port. IV. p. 5. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 35. — Bree, B. of Eur. I. p. 108. c. tab.

[Adde: *E. coeruleus,* Ayres, Ibis 1869. p. 288. (Transvaal). — *E. melanopterus*, Shelley, ib. 1870. p. 149 — id. ib. 1871. p. 44. (Egypt. Brutgesch.). — Saunders, ib. p. 59. (Spanien). — A. Hume, Rough Notes II. p. 338. (Indien).

Nach R. Thompson brütet die Art in Indien vom April bis Juni, ist aber im Ganzen nicht häufig. — O. F.]

No. 69 (67). **Elanoides Riocourrii.**

No. 70 (68). **Circus aeruginosus.**

Adde: *Circus arundinaceus et rufus*, L. Brehm, Vogelf. p. 32. — Taylor, Ibis 1867. p. 54. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 288. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 67. — Jerd. B. of Ind. I. p. 99. — Farman, Ibis 1868. p. 413. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 30. — Linderm. Griechenl. p. 31. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 60. — Cara, Orn. Sard. spec. 26. — Lilf. Ibis 1865. p. 177. — Tristr. Ibis 1865. p. 260. — Bocage. Coll. Mus. Lisb. I. p. 52. — Boc. Aves das poss. portug. IV. p. 6. — Blanf. Abyss. p. 301. — Wright, Malta, p. 6. — Malh. Faun. Sicil. p. 40. — Dybowsk. et Parr. Cab. Journ. 1868. p. 331. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 251.; 1868. p. 255. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 38.

Angola und Benguela. — Indien.

[Adde: Smith, ib. p. 437. (Portug.). — Swinh. ib. 1870. p. 87. (Hainan). —Shelley, ib. 1871. p. 45. (Egypt. Nub.). — Saunders, ib. p. 64. (Spanien). — Gurney, jun. ib p. 72. (Algier). — Ayres, ib. p. 147. (Transvaal.). — Hume, Rough Notes II. p. 314. (Indien).

Nach dem letzteren Forscher ist die Rohrweihe in der Ebene Indiens überall häufig und Brutvogel; sie findet sich auch auf Ceylon. Interessant ist der Nachweis des Vorkommens in Südafrika; Gurney untersuchte die von Ayres heimgesandten Exemplare. — O. F.]

No. 71 (69). **Circus cyaneus.**

Adde: Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 67. — Taylor, Ibis 1867. p. 54. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 228. — Jerd. B. of Ind. I. p. 95. — Farm. Ibis 1868. p. 413. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 63. — Cara, Orn. Sard. spec. 27. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 27. — Linderm. Griechenl. p. 31. — Lilf. Ibis 1865. p. 177. — Tristr. Ibis 1865. p. 260. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 52. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 38. — Malh. Faun. Sicil. p. 38. — Dyb. et Parr. Cab. Journ. 1868. p. 331. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 251. — *C. cyaneus et nigripennis,* Brehm, Vogelf. p. 32.

[Adde: Swinh. Ibis 1870. p. 88. (Hainan). — Shelley, ib. 1871. p. 45.

(Egypten). — Saunders, ib. p. 64. (Spanien). — Gurney, jun. ib. p. 72. (Algier). — A. Hume, Rough Notes II. p. 293.

Während der kalten Jahreszeit sehr häufig in ganz Indien, aber bisher nicht als Brutvogel nachgewiesen (Hume). — Nach Shelley die seltenste Weihenart Egyptens. — Die Exemplare von den Philippinen, welche Schlegel (Mus. P. B. p. 3) s. n. *C. cyaneus hudsonius* aufführt, gehören nach Gurney entschieden zu *C. melanoleucus*, Gml. (Ibis 1871. p. 148). — O. F.]

No. 72 (70). Circus cinerascens.

Adde: Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 67. — Taylor, Ibis 1867. p. 54. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 228. — Jerd B. of Ind. I. p. 97. — Farman, Ibis 1868. p. 413. — Linderm. Griechenl. p. 31. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 29. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 65. — Cara, Orn. Sard. spec. 28. — Lilford, Ibis 1865. p. 177. — Tristr. Ibis 1865. p. 260. — Bocage, Coll. Mus. Lisb. I. p. 52. — Blanf. Abyss. p. 301. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 38. — Brehm, Vogelf. p. 32.

Indien.

[*C. cineraceus*, Guèr. et Lafr. in Ferr. et Gal. voy. Abyss. p. 180.

Farman hält das Vorkommen dieser Art in Bulgarien für zweifelhaft, aber Newton bestätigt dasselbe (Ibis 1868. p. 414. Note), ebenso wie ich selbst den Vogel in jenen Gegenden sehr häufig beobachtete (Journ. f. Orn. 1859. p. 381). — Saunders, Ibis 1871. p. 64. (Spanien). — Hume, Rough Notes II. p. 303. — Ueber ganz Indien, Afghanistan, Britisch Burmah und Ceylon, aber sehr local verbreitet; hier auch brütend. Was Theobald von dem Neste dieser Art auf einem 30′ hohen Tamarindenbaume berichtet, beruht offenbar auf einem Irrthume, wie schon Hume sehr richtig bemerkt.

— O. F.]

No 73. (71). Circus Swainsonii.

Adde: *Circus aequipar*, Cuv., v. Wickevoort-Crommelin, Arch. Neéderl. 1867. — Blas. Cab. Journ. 1864. p. 228. — Jerd. B. of Ind. I. p. 96. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 28. — Linderm. Griechenl. p. 32. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 52. — Lilf. Ibis 1865. p. 177. — Tristr. Ibis 1865. p. 260. — Taylor, Ibis 1867. p. 54. — Blanf. Abyss. p. 301. — Finsch, Coll. Jesse p. 208. — Malh. Orn. Sicil. p. 40. — Bree, B. of Eur. I. p. 55. c. tab. — Brehm, Vogelf. p. 33.

[Adde: *C. Swainsonii*, Newton Ibis 1868. p. 414. (Note. Türkei). — Ayres, ib. 1871. p. 148. (Transvaal). — *C. pallidus*, Shelley, ib. p. 46. (Egypt.). — A. Hume, Rough Notes II. p. 298.

Capt. Shelley notirt diese Art ebenfalls als die häufigste Egyptens. Von Saunders nie in Südspanien und auf den Balearen beobachtet (Ibis 1871. p. 64). — Sehr häufig während des Winters in Indien,

aber hier nicht brütend. Ausführliche Beschreibung aller Kleider bei A. Hume (l. c.). — Blanford fand die Art häufig im abyssinischen Hochlande. — O. F.]

p. 106. [„*Circus maurus*, Temm. Pl. col. 461“ führen Guèrin und Lafresnaye als von Ferret und Galinier in Abyssinien (voy. en Abyss. p. 181) gesammelt auf. Ohne Untersuchung und Vergleichung der Exemplare stehen wir vorläufig an, dieser bis jetzt nur aus Südafrika bekannten Art einen Platz unter den Vögeln Nordostafrika's anzuweisen, da die Vermuthung wol berechtigt sein dürfte, dass hier wahrscheinlich eine Verwechselung mit der schwarzen Varietät von *C. cinerasceus* (*C. ater*, Vieill.) vorliegt. O. F.]

B. Accipitres nocturni.

No. 74 (72). Otus vulgaris.

Adde: Taylor. Ibis 1867. p. 54. — Tristr. Ibis 1865. p. 262. — Godman, Ibis 1866. p. 94. — *Aegolius otus*, Keyserl. et Blas. — Jerd. B. of Ind. I. p. 125. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 255. — Brehm, Thierl. III. p. 612. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 129. — Cara, Orn. Sard. sp. 32. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 70. — Linderm. Griechenl. p. 33. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 33. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 44. — Bocage, Cat. Mus. Lisb. I. p. 57.

In Nordamerika vertreten durch den nahe verwandten *Otus americanus*. Bp. (*O. Wilsonianus*, Less., *O. vulgaris americanus*, Schleg. Cat. Mus. Pays bas, Oti, p. 2). — Azoren. — Himalaya. — Nepal. — Caschmir. — Afghanistan.

[Hume hat Ursache anzunehmen, die Art werde im Himalaya Standvogel sein, obschon sie bisher brütend hier nicht gefunden wurde. (Rough Notes 2. p. 361.). — *Asio otus*, Elw. et Buckley, Ibis 1870. p. 77. (Macedonien; an der Donau brütend). — Shelley, ib. 1871. p. 46. (Egypten; selten). — Saunders, ib. p. 65. (Spanien; hier brütend — O. F.]

No. 75 (73). Otus habessinicus.

Schlegel citirt fälschlich *Otus abyssinicus*, Guèr. als synonym zu *O. capensis*, Smith. Eine Verwechslung beider Arten ist unmöglich, sie gehören selbst verschiedenen Untergattungen an. Möglicher Weise gehört aber *O. capensis*, Rüpp. zu *O. habessinicus*.

No. 76 (74). Otus brachyotus.

Adde: *Aegolius brachyotus*, Keys. et Blas. — *Otus brachyotus*. Gurn. Ibis 1868. p. 150. et p. 460. — Taylor, Ibis 1867. p. 55. — Drake, Ibis

1867. p. 424. — Tristr. Ibis 1865. p. 262. — Jerd. B. of Ind. I. p. 126. — Cunningh. Ibis 1868. p. 188. (Magellan-Strasse). — Savi, Orn. Tosc. I. p. 72. — Cara, Orn. Sard. sp. 31. — Malh. Faun. Sicil. p. 44. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 129. — Linderm. Griechenl. p. 33. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 256. — Finsch, Coll. Jesse, p. 211. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — *Otus galapagoënsis*, Gould, Voy. Beagle pl. 3. — *Brachyotus aegolius*, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 57.

Südafrika: Gurney. — Ueberhaupt Cosmopolit. — In Europa nordwärts bis gegen den 70.⁰ N. Br., in Grönland und Island.

[Auch diese Art wurde bisher nicht als Brutvogel in Indien nachgewiesen; Hume vermuthet indess auf den grasreichen Tafelländern Thibets die Brutplätze der „Myriaden“ kurzöhriger Ohreulen, die sich im Winter über ganz Indien verbreiten. (Rough Notes p. 364. — Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 77. (Dobrudscha). — Shelley, ib. 1871. p. 46. (Egypt.). — Saunders, ib. p. 65. (Spanien). — O. F.]

No. 77 (75). **Otus capensis.**

Adde: A. Smith, S.Afr. Quart. Journ. 1834. II. p. 316. — Gurn. Ibis 1868. p. 51. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 328. — *Phasmoptynx capensis*, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 57.

Benguela: Anchieta.

[Das Vorkommen dieser Art in N.O.Afrika ohne jeden sicheren Nachweis, ist und bleibt ein durchaus zweifelhaftes und beruht, wie wir (Vög. Ostafr. p. 111) bereits erörterten, jedenfalls auf einer Verwechselung mit dem ähnlichen, aber verschiedenen *O. abyssinicus*, Guèr. Carstensen nennt die Art zuerst als Bewohner Südspaniens (Naumannia 1852. p. 76 Note); Saunders fand sie im November bei Utrera und Major Irby im October bei Casavieja, aber nur hier (Ibis 1871. p. 65). Sie scheint somit in Spanien auf gewisse, sehr eng begrenzte Localitäten beschränkt.

Durch Ayres wurde die Art neuerdings als Brutvogel in Transvaal nachgewiesen. Er fand im April das Nest, eine blosse Vertiefung im Erdboden, mit drei rein weissen Eiern (Ibis 1871. p. 148. — O. F.]

No. 78 (76). **Bubo maximus.**

Adde: Linderm. Griechenl. p. 35. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 45. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 29. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 257. — *B. maximus et sibiricus*, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 57 et p. 58.

[Jerdon giebt sichere Nachricht über das Vorkommen in den höheren Regionen des Himalaya (Ibis 1871. p. 345. — Hume, Rough Notes 2. p. 374). — Nach Elwes und Buckley brütet der Uhu in der Dobrudscha häufig, meist auf Erdbänken, in welchen er sich ein Loch zur Aufnahme der Eier selbst auskratzt. (Ibis 1870. p. 76.). — Saun-

ders, ib. 1871. p. 65. (Spanien). — Lilf. Proc. Z. S. 1870. p. 2. (Gibraltar). — O. F.]

No. 79 (77). Bubo capensis.

Adde: A. Smith, S.Afr. Quart. Journ. 1834. p. 317. — Daud. Trait. d'Orn. II. p. 209. — Gurn. Ibis 1868. p. 151. — Heugl. Syst. Uebers. No. 86. — *Bubo africanus*, Steph.

[Der von Jesse aus Abyssinien heimgebrachte kurzöhrige Uhu gehört nach den genauen Untersuchungen Gurneys zu dieser Art und nicht zu *B. ascalaphus*, wie ich irrthümlich annahm. Beide Arten stehen sich bekanntlich äusserst nahe; mir war bei der Bestimmung nur eine Vergleichung der Abbildungen möglich. Nach Untersuchung des Typus in Paris erklärt Gurney auch *Bubo Dilloni*, Des Murs für gleichartig.

Die Synonymie erheischt somit folgende Zusätze:

Bubo Dilloni, Des Murs et Prevost Rev. Zool. 1846. p. 242. et in Lefèvre voy. en Abyss. vol. 6. p. 73. pl. 3. — Guèr. et La Fresn. in Ferret et Gal. voy. en Abyss. vol. 3. 1847. p. 185. No. 18. — *Bubo capensis*, Daud. id. ib. No. 19. (Schoa). — *B. Dilloni*, Gurney, Ibis 1869. p. 462. (= *capensis*). — Sharpe, ib. 1870. p. 426. — *B. ascalaphus*, Finsch, (nec Savig.) Trans. Zool. Soc. 1870. p. 210. — *B. capensis*, Gurney, Proc. 1871. p. 148. — O. F.]

No 80 (78). Bubo ascalaphus.

Adde: Taylor, Ibis 1867. p. 54. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — Linderm. Griechenl. p. 36. — Malh. Faun. Sic. p. 45. — Brehm, Thierl. III. p. 606. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 58. — Bree, B. of Eur. I. p. 130. c. tab.

[Nach Tristram eine der gewöhnlichsten Eulen Palästina's (Tristram, Ibis 1865. p. 262). — Shelley, ib. 1871. p. 46. (Egypt. und Nubien). — O. F.]

No. 81 (79). Bubo lacteus.

Jerdon stellt für die grauen Uhu-Arten mit dunkeln Augen das *Genus Huhua* auf. (Jerd. B. of Ind. I. p. 131). — Gurney hält den südafrikanischen *B. Verreauxii* für verschieden von *B. lacteus*; er sei constant grösser.

Adde: Gurn. Ibis 1868. p. 147. — *Nyctaëtos Verreauxii*, Bp., Boc. Av. das posses. port. IV. (1870). p. 6. — *B. lacteus*, Blanf. Abyss. p. 302. — Finsch, Coll. Jesse p. 210. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 58.

Jesse und Blanford fanden im Magen nur Heuschrecken und Larven.

[Wenn Sharpe (Ibis 1870. p. 426), Gurney nachschreibend, den südafrikanischen *B. Verreauxi* für eine durch bedeutendere Grösse

wohlunterschiedene Art erklärt, so wird es genügen, auf die von uns (Vög. Ostafr. p. 102) und von v. Heuglin gegebenen Messungen zu verweisen, um jene Behauptung vollständig zu widerlegen. Ich verglich im Berliner Museum Exemplare aus Senaar und dem Kaffernlande und war ausser Stand durchgreifende Charaktere aufzufinden. Die Trennung in eine südliche und nördliche Art ist eben nicht durchführbar.

Gurney macht (Proc. 1871. p. 148) darauf aufmerksam, dass Jesse's Angabe, die Iris sei „lebhaft gelb", wol eine irrthümliche sein werde, er habe sie stets dunkelbraun gefunden. Blanford notirt die Iris als blassbraun. — Ayres fand die Art längs den Ufern des Limpopo; der Magen eines von ihm erlegten Exemplares enthielt Reste einer Numida (Ibis 1871. p. 148). — O. F.]

No. (82) 80. **Bubo maculosus.**

Adde: *Huhua cinerascens*, Gurn. Ibis 1869. p. 149. — Layard, Ibis 1868. p. 243. — Blanford, Abyss. p. 302. — *B. maculosus*, Bocage, Aves das poss. portug. IV. (1870.) p. 6.

Gurney hält den südafrikanischen Vogel für verschieden vom nördlichen.

[Ich werde nicht anstehen die von Gurney (Ibis 1868. p. 149 et Proc. 1871. p. 148) und Sharpe (Ibis 1870. p. 426) behauptete specifische Verschiedenheit von *B. maculosus* und *cinerascens* anzuerkennen, sobald es diesen Herren gelingen wird, constante specifische Unterschiede für beide Arten anzugeben. Mir ist dies wenigstens nach Vergleichung südlicher und nordöstlicher Exemplare ebensowenig gelungen als v. Heuglin, und so habe ich jedenfalls einiges Recht, meine Ansicht vorläufig zu vertreten. Die Verschiedenheiten in der Färbung haben wir (Vög. Ostafr.) ausführlich dargestellt. Gurney macht besonders auf die Irisfärbung, bei *maculosus* gelb, bei *cinerascens* braun, aufmerksam und möchte darauf hin sogar eine subgenerische Absonderung begründen. In wie weit diese Verschiedenheit zu einer specifischen Trennung ausreicht, wage ich nicht zu bestimmen, angesichts der Abweichungen in den Angaben der Reisenden, welche nicht nur gelb und dunkelbraun, sondern auch orange und rothbraun notiren. Die Abbildung von *B. cinerascens* ist gelb dargestellt. Sharpe bemerkt, dass dies falsch und mit dem Text in Widerspruch sei, ich muss aber erwähnen, dass im beschreibenden Theile des Reisewerkes (p. 181—185) der Färbung der Augen überhaupt nicht gedacht wird. — O. F.]

No. 83 (81). **Bubo leucotis.**

Adde: Gurn. Ibis 1868. p. 149. — *Scops leucotis*, Boc. Av. das posses. port. IV. p. 6. — *Ptilopsis leucotis*, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 59.

[Gurney rechnet die Art nach Beobachtung lebender Exemplare im Zoologischen Garten zu London zum Genus *Otus*. Die Iris ist

schön orangefarben. — Es verwundert mich einigermassen, dass dieser Forscher die merklich heller gefärbten Exemplare aus dem Süden noch nicht zur besonderen Art erhoben hat.

Ayres erhielt die Art am Limpopo und bei Potschefstroom in Transvaal (Ibis 1871. p. 149). — O. F.]

No. 84 (82). **Scops zorca.**

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 403.; 1869. p. 28. — *Scops giu* Savi, Orn. Tosc. I. p. 73. — Cara, Orn. Sard. sp. 33. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 128. — Linderm. Griechenl. p. 36. — Bolle, Cab. Journ. 1865. p. 128. (not.) — Tristr. Ibis 1865. p. 261. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 46. — Boc. Cat. Mus. Lisb. p. 59. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 252. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39.

[Brütet in der Nähe Constantinopels (Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 76.), nach Saunders in Spanien in Baumhöhlen, am liebsten in denen von Olivenbäumen und zwar im Mai. (Ibis 1871. p. 65). Shelley traf sie bei Alexandrien (ib. p. 46), Gurney jun. selten in Algier (ib. p. 72). — O. F.]

No. 85 (82a). **Scops zorca africana.**

Diese Form ist wohl immerhin als besondere Art zu betrachten.

Adde: *Ephialtes capensis,* Gurn. Ibis 1868. p. 149. — *Scops capensis,* Smith, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 59. — Boc. Av. das poss. portug. IV. (1870). p. 6. — *Scops senegalensis,* Blanf. Abyss. p. 303.

[Durch constant kürzere Flügel unterschieden und s. n. **Scops senegalensis,** Sws. als eigene Art aufzunehmen (siehe: Finsch, Trans. Z. S. 1870. p. 210). Nach Gurney wären südliche Exemplare durch einen schwärzlichgrauen Färbungston ausgezeichnet und als eigene Rasse: *Sc. latipennis,* Licht. zu betrachten. (Proc. Z. S. 1871. p. 148.) Ich untersuchte im Berliner Museum die typischen Exemplare Lichtensteins und konnte mich von der specifischen Uebereinstimmung durchaus überzeugen. Gurney bemerkt überdies, dass das von Jesse aus Abyssinien heimgebrachte Exemplar eine eben so dunkle Färbung als südliche besitze. — O. F.]

No. 86 (83). **Noctua veterum.**

Adde: Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 403. et 1869. p. 30. — Linderm. Griechenl. p. 34. — *Strix passerina,* Malh. Faun. Sicil. p. 43. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 201. — Cara, Orn. Sard. sp. 30. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 128. — *Athene noctua, var. merid.* v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 252. — *Athene noctua et persica,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 60. — *A. persica,* Taylor, Ibis 1867. p. 55. — Drake, Ibis 1867. p. 424. — Tristr., Ibis 1865. p. 261. — Taczan., Cab. Journ. 1870. p. 38. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 256. (Onon: Radde). — *A. noctua*, var., Dybowski et Parr. Cab. Journ. 1868. p. 231.

[Nach meiner Ansicht ist die südliche *N. meridionalis* noch nicht so unbedingt mit dem Steinkauze Europas zu vereinigen.

N. veterum ist in der Türkei (Elwes et Buckley, Ibis 1870. p. 76) ebenso in Spanien überall häufig, während *N. meridionalis* hier gänzlich fehlt (Saunders, Ibis 1871. p. 65).

Zu *Noctua meridionalis* füge hinzu:

Athene persica, Wyatt, Ibis 1870. p. 11. (Sinai). — *A. meridionalis*, Shelley, ib. 1871. p. 46 (Egypten). — *Ath. glaux*, Gurney jun. ib. p. 73 (Algier). — *A. persica*, Hume Rough Notes 2. p. 407.

Nach letzterem Forscher stimmen indische Exemplare aus dem Peshawar und Afghanistan ganz mit nordostafrikanischen überein. — O. F.]

No. 87 (84). **Noctua spilogastra.**

Bis jetzt meines Wissens nur in zwei Exemplaren bekannt, deren eines im Stuttgarter, das andere im Gothaer Museum.

[An der Selbständigkeit dieser Art ist gar nicht zu zweifeln, wie ich mich durch genaue Untersuchung und Vergleichung eines der Typen von v. Heuglin überzeugte. Von der nächst verwandten *N. perlata* unterscheidet sie sich hinlänglich durch die weit blasser erdbräunliche Oberseite und die fast weisse Unterseite, welche nur auf der Brust einzelne verwaschene dunkle Längsstriche besitzt. — Das von mir gemessene Exemplar zeigte folgende Dimensionen, welche von den von v. Heuglin gegebenen abweichen.

rostr. a. fr. 6‴. al. 5″ 6‴. caud. 2. 3‴. tar. $12^1/_2$‴. dig. med. 9‴. ung. 3‴. — O. F.]

No. 88 (85). **Noctua perlata.**

Adde: Gurney (Ibis 1869. p. 147.) — *Microglaux perlata*, Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 61. — *Athene perlata*, Boc. Av. das posses. port. IV. (1870). p. 6. — *Athene perlata*, Finsch, Coll. Jesse, p. 209. — Blanf. Abyss. p. 303.

[Gurney erklärt in Uebereinstimmung mit mir die südliche Form (*A. licua*) als untrennbar von der nordöstlichen. — Ayres fand die Art in Transvaal, namentlich längs den Ufern des Limpopo häufig. Sie jagt häufig am Tage, ist aber in mondhellen Nächten am lebendigsten. Zur Zeit, wenn die Schakale ihr Geheul anstimmen, lässt auch der Perlkauz fast ununterbrochen seinen „kurzen Gesang" hören. Ayres vergleicht denselben mit dem des Goldkuckuks (*Chrysococcyx auratus*) und versucht ihn mit den Sylben „do, re, mi, fa, sol, sol, sol" wiederzugeben. Der Magen der Geschossenen enthielt meist Ueberreste von Mäusen (Ibis 1871. p. 149). — „*Athene pusilla*, Lath. — Levaill. pl. 46" in Ferret et Gal. voy. en Abyss. p. 185. No. 20 dürfte wahrscheinlich auf diese Art Bezug haben. — O. F.]

No. 89 (86). **Syrnium aluco.**

Adde: v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 328. — Drake, Ibis 1867. p. 424 (häufig um Tetuan). Tristr. Ibis. 1865. p. 262. — Linderm. Griechenl. p. 32. — Malh. Faun. Sicil. p. 42. — Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 56.

Palästina.

[Der sichere Nachweis des Vorkommens in Nordost-Afrika fehlt zur Zeit noch. — Elwes und Buckley beobachteten sie niemals in der Türkei (Ib. 1870. p. 77), hörten aber von ihrem Vorkommen durch Robson. Ich fand sie häufig im Balkan (J. f. Orn. 1859. p. 381). Nach Saunders ist sie in Spanien in den höheren Waldregionen ebenfalls häufig (Ibis 1871. p. 64). — O. F.]

No. 90 (87). **Syrnium Woodfordii.**

Sharpe (Ibis 1870. p. 487) trennt die westafrikanische Form als *Syrnium nuchale*; sie sei dunkler gefärbt; der Hinterhals mit breiten weissen Bändern; die Brust dunkelbraun, breit weiss gebändert; auf den Schulterfedern fehle die weisse Zeichnung fast gänzlich.

[Nach Vergleichung westlicher, nordöstlicher und östlicher (Mossambique) Exemplare muss ich mich gegen die specifische Absonderung des westlichen *S. nuchale* erklären. Man vergleiche unsere Vög. Ostafr. p. 108. — O. F.]

p. 123 (No. 88). **Syrnium funereum.**

Adde: Linderm. Griechenl. p. 34. — *Nyctale funerea,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 56. — *N. Baedeckeri,* Brehm, Vogelf. p. 39.

Sclater und Finsch (in lit.) bezweifeln die Angabe, dass das im Katalog des Britisch Museum angeführte Exemplar aus Egypten stamme.

[Ist aus der Liste der Vögel Nordostafrikas zu streichen, da Gray (List of the Specimens of Birds etc. Part I. Accipitres 1844 p. 53 — id. sec. edit. 1848. p. 94.) nicht diese Art, sondern **Nyctale funerea,** L (= Str. Tengmalmi, Gmel) als aus Egypten herstammend notirt, eine Angabe, die indess auch letzterer Art noch keineswegs das afrikanische Bürgerrecht sichert, sondern dringend der Bestätigung bedarf. — O. F.]

No. 91 (89). **Strix flammea.**

Adde: *Gen. Scelostrix,* Kaup. — Tristr. Ibis 1865. p. 263. — Goodman, Ibis 1866. p. 94. — Taylor, Ibis 1867. p. 55. — *Strix flammea,* Boc. Cat. Mus. Lisb. I. p. 55. — Finsch, Coll. Jesse p. 211. — Boc. Av. das poss. portug. IV. p. 6. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 252. — Linderm. Griechenl. p. 32. Malh. Faun. Sicil. p. 42. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 82. — Cara, Orn. Sard. sp. 29. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 129.

Schlegel unterscheidet als Conspecies *Strix flammea americana*, specifisch aber *Str. capensis*, Smith aus Südafrika und *Str. candida*, Tickell vom indischen Continent. Nächst verwandt ist auch *Str. thomensis*, Hartl. von West-Afrika.

[Ich untersuchte ein Ende Juli bei New-Germany im Natal erlegtes Exemplar, dasselbe stimmt in Färbung und Tarsenbefiederung ganz mit einem aus der Umgebung Bremens überein.

al.	caud.	rostr.	tars.	dig. med.	ung.
10½″	4″ 4‴	9‴	28‴	14‴	8‴.

Zur Synonymie: Elwes und Buckley, Ibis 1870. p. 77. (Türkei). — Shelley, ib. 1871. p. 46 (Egypten). — Saunders, ib. p. 64 (Spanien). — Gurney, ib. p. 72 (Algier).

Str. capensis, Smith, (Ill. pl. 45) hatte ich neuerdings ebenfalls Gelegenheit zu vergleichen. Es ist eine ausgezeichnete Art, die mit *Str. flammea* gar keine Verwechselung zulässt, aber noch der näheren Auseinandersetzung mit *Str. poënsis*, Fras. (Hartl. W.Afr. p. 22) dringend bedarf. — *Str. thomensis*, Hartl. (W.Afr. p. 21) unterscheidet sich schon genügend durch die geringere Grösse.

Ueber die indische Schleiereule (*Str. indica*, Bl. — *javanica*, Jerd.) giebt Allan Hume wichtige Aufschlüsse. (Rough Notes 2. p. 342). Wir selbst konnten ausser *Str. flammea* (Vög. Ostafr. p. 111) die australisch-polynesische *Str. delicatula*, Gould. (Orn. Centr. Polyn. p. 11) ausführlich schildern und deren specifische Unterschiede darstellen.

Str. flammea verdient also keineswegs die Bezeichnung „*Cosmopolit*“.
— O. F.]

Ord. II. Passeres.

Fam. Caprimulgidae.

Nr. 92 (90). **Caprimulgus europaeus.**

Adde: Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312 u. 1869. p. 407. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 158. — Cara, Orn. Sard. No. 141. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 130. — Tristr. Ibis 1866. p. 76. — Malmgr. Ibis 1869. p. 230. — Sharpe, Ibis 1870. p. 427. — Shelley, Ibis 1871. p. 46. — Saunders, Ibis 1871. p. 67. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 96. — König-Warth. Cab. Journ. 1868. p. 361. (Fortpflanzung). — Shelley, B. of Eg. p. 174. — Doderl. Avif. Sicil. p. 149. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 204. — Gray, Handlist I. p. 56.

Nächst verwandt scheint *C. indicus*, Lath. (*C. cinerascens*, Vieill. — *C. saturatius*, Hodgs. — *? C. europaeus*, Raffles. — Jerd. B. of Ind. I. p. 192). — *C. Smithi*, Bp. wird auch von Gurney (Ibis 1869. p. 151) und Sharpe (Cat. Afr. Birds p. 1) für specifisch verschieden von *C. europaeus* erklärt.

Nr. 93 (91). **Caprimulgus tristigma.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 56.

* No. 94 (0). **Caprimulgus natalensis.**

Caprimulgus natalensis, Smith, Birds of S. Afr. pl. 99. — Bp. Consp. I. p. 60. — Cass. Cat. Caprim. Mus. Ac. Phil. No. 8. — Gurney, Ibis 1859. p. 243. — 1860. p. 240. — 1868. p. 151. — Layard, S. Afr. No. 67. — Kirk, Ibis 1864. p. 323. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 122. & p. 856. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2. — *Capripeda natalensis*, Gray, Handl. I. p. 58. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Supra in fundo hepatico-fuscescente colore aurantiaco-rufescente et nigro variegatus; macula magna gutturali alba; scapularibus maculis majoribus circumscriptis, fusco-nigris, pallide fulvo-marginatis, conspicue notatis; remigibus primariis rufo-brunneis, $^2/_2$ ex-

timis in vexilli interni medio macula magna alba notatis, reliquis colore rufo fuscoque fasciolatis; rectricibus cinerascente-fuscis, fasciis interruptis nigricantibus; binis externis in dimidio apicali, extima in parte basali pogonii externi albis; abdomine fulvescente, fasciis strictioribus fuscis; iride intense fusca; — long. tot. circa 8″. — rostr. a fr. $3\frac{1}{2}$‴. — al. 5″. 10‴. — caud. 3″. 9‴. — tars. $9\frac{1}{2}$‴.

Beschreibung nach Finsch und Hartlaub.

Von Brun-Rollet wurde ein Exemplar dieser Art am obern Weissen Nil (Kir) eingesammelt.

[Natal-Gebiet. — Zambezi.]

No. 95 (92). **Caprimulgus nubicus.**

Layard (S. Afr. No. 71) erwähnt, dass diese Art von Ayres in Süd-Afrika aufgefunden wurde. Gurney (Ibis 1859. p. 224. & 1868. p. 151) berichtigt jene Angabe, welche auf *C. Smithii* Bezug hat. — ? *C. nubicus*, Blanf. Abyss. p. 337 (nec syn.). — Gray, Handlist I. p. 57. — Sharpe, Ibis 1870. p. 426. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

No. 96 (93). **Caprimulgus aegyptius.**

Adde: Allen, Ibis 1864. p. 226. — Taylor, Ibis 1867. p. 65. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. & 1869. p. 410. — *C. fasciatus* (Hempr. & Ehr.), König-Warth. Cab. Journ. 1868. p. 366. — *C. aegypticus*, Gray, Handlist I. p. 56. — Sharpe, Ibis 1870. p. 426. — *C. isabellinus*, Shelley, Ibis 1871. p. 47. — Shelley, B. of Eg. p. 175. pl. 8. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410. — Loche, Cat. p. 97. (Algerien).

No. 97 (94). **Caprimulgus inornatus.**

P. 129., Linie 16 v. unten lies nullis statt ullis.

Adde: Finsch, Coll. Jesse p. 211. — Blanf. Abyss. p. 337. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 1. — Gray, Handlist I. p. 401. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 855. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth 1869. p. 417. — Antin. Viagg. Bogos, p. 49.

Der mehr zimmtrostbraune oder reiner graue Ton des Gefieders dürfte von Alter und Jahreszeit bedingt sein.

Den Weibchen fehlen die weissen Spitzen der äusseren Steuerfedern und die weissen Schwingenflecken. Beim jungen Männchen sind diese Theile falb isabell.

Maasse nach Finsch:

Flüg. 5″. 7‴.—6″. 4‴. — Schwanz 4″. 2‴.—4″. 8‴.

Blanford traf diese Art ebenfalls nur längs der Samhar-Küste und zwar in Menge, mit anderen Insektenfressern geflügelten Termiten nachstellend.

No. 98 (95). **Caprimulgus eximius.**

Adde: Gray, Handlist I. p. 57. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 99 (96). **Caprimulgus poliocephalus.**

P. 131., Linie 2 v. unten lies Mensa statt Meusa.

Beim Weibchen ist die weisse Zeichnung auf Schwingen und äusseren Steuerfedern hell braungelblich angehaucht.

Adde: Gray, Handlist I. p. 57. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 100 (97). **Caprimulgus tamaricis.**

Adde: Gray, Handlist I. p. 56. — Tristr. Ibis 1868. p. 333. (Flüg. 5″. 2‴. — Schw. fast 4″. franz. Maass.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407, 418.

Blanford glaubt, diese Art könnte mit *C. nubicus* zusammenfallen, mit der sie übrigens nicht zu verwechseln ist.

No. 101 (98). **Scotornis longicauda.**

P. 134, Linie 10 v. oben lies Akazien statt Mimosen.

Adde: Thiemem. tab. XLII. f. 19 (Ei).

Brehm, Reiseskiz. I. p. 319: „Schnurrt auf Baumästen, ähnlich wie *C. europaeus*".

Ich habe diese Art niemals auf Bäumen gesehen. — König-Warth. Cab. Journ. 1868. p. 377. (Fortpflanzung.) — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 162 & 1864. p. 245. — *Scotornis longicaudus*, Gray, Handlist I. p. 60. — *Sc. climacurus*, Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2. — Lath. Hist. B. pl. 114. — Vieill. Gal. Ois pl. 122. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

* No. 102 (0). **Scotornis nigricans.**

Scotornis nigricans, Salvad. Atti della Soc. Jl. di Scienc. Nat. Vol. XI. Fasc. III. (1868.) — *? Scotornis Finschii*, Gray, Handl. I. p. 60. — *? Caprimulgus Württembergii*, v. Müll. — *? Sc. longicaudus*, Pr. Württemb. — *Scotornis nigricans*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 857.

Similis *Sc. longicaudae*; magis nigricans; rectricibus intermediis fasciis 13 latis, nigris ornatis, reliquis fusco-nigricantibus, fasciis 10 angustioribus rufescente-fulvidis, fusco-irroratis; rectrice extima colore fulvo-albido apicata, in pogonio exteriore fulvo-albida, in interiore fusco-nigricante, fascis 10 rufescente-fulvis; rectricis secundae pogonio externo rufo-albide apicato; — long. tot. circa 13″. — rostr. a fr. $3^1/_2$‴—4‴. — al. 5″. 3‴—5″. 8‴. — rectr. intermed. 8″. 3‴. — tars. 8‴.

Beschreibung nach Salvadori und brieflichen Mittheilungen von Finsch.

Scotornis longicauda, Pr. Württ. zeigt 20—21 Querbinden über die $^1/_1$ mittleren Schwanzfedern.

Dr. Finsch zweifelt nicht an der Artselbständigkeit von *Sc. nigricans*. Ich kenne diese Form nicht, muss jedoch darauf aufmerk-

sam machen, dass *Sc. longicauda* in Bezug auf Gesammtfärbung und Schwanzzeichnung ungemein variirt.

[*Scotornis nigricans* im britischen Museum aus Ost-Afrika, in Turin vom Weissen Nil.]

No. 103 (99). **Macrodipteryx vexillarius.**

Adde: *Cosmetornis vexillarius*, Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2 (Exempl. von Damara). — Gray, Handlist I. p. 61 (vom Rothen Meer?). — Sharpe, Ibis 1870. p. 426.

Der Reisende C. Mauch begegnete am 17. Juli 1866 am obern Umnjatifluss einer Gesellschaft von 14 Stück im lichten Buschwald; am 4. September desselben Jahres einem einzelnen Exemplar am Bubje-Fluss (Nebenfluss des Limpopo). — Bocage, Aves das possess. portug. III. p. 3. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 104 (100). **Maceodipteryx longopennis.**

P. 138. Linie 16 v. unten lies: Vix minor, penna accessoria nulla.

Adde: Gray, Handlist I. p. 60. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2. — Bocage, Aves das poss. port. I. p. 5. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

[Bissao.]

Fam. Cypselidae.

No. 105 (101). **Cypselus melba.**

Adde: Savi, Orn. Tosc. I. p. 172. — Cara, Orn. Sard. No. 139. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 130. — Tristr. Ibis 1865. p. 78. & 1866. p. 77. — Jerd. B. of Ind. I. p. 175. — Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 403. — Sharpe, Cat. Afr. Birds. p. 3. — Malherbe, Sicil. p. 101. — Jerd. B. of Ind. I. p. 175. — Loche, Cat. Algér. p. 95.

Gurney ist geneigt, die südafrikanische Form als *C. gutturalis*, Vieill. (*C. gularis*, Steph. — *C. Layardi*, Tristr.) von der nördlichen specifisch zu sondern. — Gurn. Ibis 1868. p. 152. — *C. melba*, Tytler, Ibis 1869. p. 195. — Beavan, Ibis 1869. p. 405. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 204. — Doderl. Avif. Sicil. p. 149. — Tristr. Proceed. L. Z. S. 1867. p. 887. — *Cypselus melba et gutturalis*, Gray, Handlist I. p. 63. — Shelley, B. of Eg. p. 171. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407, 416.

[Auch in Süd-Indien: Jerd.]

No. 106 (102). **Cypselus Rüppellii.**

Aelteste Benennung ist *C. aequatorialis*, v. Müll.

Adde: Gray, Handlist I. p. 64. — Blanford, Abyss. p. 335. —

Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Bocage, Av. das poss. portug. V. p. 4. — Antin. Viagg. Bogos, p. 69.
[Angola: Bocage.]

No. 107 (103). **Cypselus apus.**

Tristram unterscheidet *C. barbatus*, Temm. & Sclat. aus Südafrika specifisch von *C. apus*. — Gurn. Ibis 1865. p. 264. — 1868. p. 152. — Layard, Ibis 1868. p. 119. — Tristr. Ibis 1865. p. 77. & 1866. p. 79. — Blyth, Ibis 1866. p. 339. - Shelley, Ibis 1870. p. 78. — Gurn. Ibis 1871. p. 73. - Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 290. — Shelley, B. of Eg. p. 172. — Bocage, Av. d. poss. port. III. p. 3. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 103. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p 407. — Jerd. B. of Ind. I. p. 177. — Krüper, Cab. Journ. 1863. p. 404. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 328. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 170. — Cara, Orn. Sard. No. 140. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 131. — Doderl. Avifaun. Mod. & Sicil. p. 148. — Malherbe, Sicil. p. 101. — Lindermeyer, Griechenl. p. 37. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 40. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 4. — Gray, Handlist I. p. 63. — Blanf. Abyss. p. 335. — Finsch, Coll. Jesse, p. 213. — Salvad. Rivista Cat. Antinori, p. 728. — *C. murarius*, Dybowski, Cab. Journ. 1868. p. 336. — Radde, O. Sibir. V. p. 130. (part.) — v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 257. (part.) — Loche, Cat. Algér. p. 96.
[Goldküste. — O. Afrika. — Afghanistan.]

*No. 108 (0). **Cypselus unicolor.**

Cypselus unicolor, Jard. Journ. Nat. & Geogr. Sc. I. p. 242. — Jard. & Selb. Ill. Orn. II. pl. 83. — Cassin. Cat. Coll. Massena. p. 18. — *Micropus unicolor*, Less. Compl. de Buff. VIII. p. 489. — *Cypselus murarius*, Heineck. — *Cypselus parvus*, part. Schleg. & Poll. Madag. p. 66. — *Cypselus unicolor*, Hartl. Madag. p. 26. — Gray, Handl. I. p. 63. — Bolle, Cab. Journ. 1854. p. 460. — 1855. p. 48. — 1856. p. 23, 31. — 1857. p. 93, 264, 266 u. 322. — 1860. p. 10, 82. — Harc. Proc. L. Z. S. 1851. p. 144. — Harc. Ann. N. H. Ser. II. Vol. XV. p. 434. — Newton, Ibis 1863. p. 186 & 192. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1865. Juniheft spec. 5. — Sclat. Cab. Journ. 1867. p. 119. — ? *Cypselus*, Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 422. sp. 10. — Heugl. Orn. N. O. Afr. p. 145. (not.)

Nigro-fuliginosus, concolor (in specim. nonnull. gula albicante); abdominis plumis albido-fimbriatis; cauda valde furcata; — long. alae 5″. 3‴. — rectr. extim. 2″. 8‴.

Nach Gray in Abessinien. — Wahrscheinlich ist dies der von mir in Cab. Journ. 1861. p. 422 sub No. 10 erwähnte Segler, welchen ich unfern Masaua, im Bogos-Gebiet und in Takah öfter gesehen, aber nicht erlegt habe.
[Madeira. — Madagaskar.]

* No. 109 (0). **Cypselus pallidus.**

C. pallidus, Shelley, Ibis 1870. p. 445 & 1871. pag. 47. —

? *C. murinus*, A. Brehm, L. Brehm, Vogelf. p. 46. — Irby, Ibis 1872. p. 199. — Godm. Ibis 1872. pag. 170. — Jerd. Ibis 1871. p. 305. — Shelley, B. ef Eg. p. 172. — *C. murinus*, Favier.

Cypselo apodi affinis; minor; pallide grisescenti-brunneus; gutture toto albo; pectoris inferioris plumis obsolete albo-maginatis; — long. tot. 6''. 1'''. — al. 6''. 1'''. — caud. 2'. 7''. 5'''.

Beschreibung nach Shelley, Maasse reducirt. Wäre in Bezug auf Grösse und Kehlfärbung ähnlich dem von mir in Cab. Journ. 1861. p. 422 beschriebenen *Cypselus murario affinis*, mit dem Unterschied, dass mein Vogel dunkler ist. Die Flügellänge des letzteren beträgt nur 6''. — Auch Antinori's *C. dubius*, (Cat. p. 25) dürfte hierher gehören. — *C. apus var. murina*, Hgl. Orn. N. O. Afr. p. 142, wird, im Fall *C. pallidus* als wirkliche Art anzusprechen, ebenfalls zu derselben zu zählen sein. Alte Vögel sind bleicher, junge dunkler mit hellen Federrändern.

Standvogel in Egypten, wohl südwärts bis Senar und Abessinien.

[Tangier. — Gibraltar. — Indien.]

No. 110 (104). **Cypselus caffer.**

Adde: Gurn. Ibis 1856. p. 204 & 1868. p. 50. — Sharpe, Ibis 1870. p. 427. — Sclat. Proceed. L. Z. S. 1865. p. 601. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2. — Gray Handlist 1. p. 63 — *C. hottentotus*, Lafr. — *C. leucorhoa*, Smith. — ? *C. leucorrhous*, Steph. — *C. nigra*, Vieill. — *C. caffer*, Finsch, Coll. Jesse p. 216. — v. Homeyer zieht fälschlich *Cypselus apus var.*, Radde (*C. pacificus*, Lath.) aus Sibirien zu *C. caffer*.

[Gambia: Sharpe.]

No. 111 (105). **Cypselus parvus.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2. — Sclat. Pr. L. Z. S. 1865. p. 601. — Gen. *Cypsiurus*, Less. — *Cypsiurus parvus*, Gray, Handlist I. p. 64. — *Cypselus parvus*, Sharpe, Ibis 1871. p. 48. — 1872. p. 67. — — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Shelley, B. of Eg. p. 173. — ? Bocage, Aves das possess. port. V. p. 4.

[Cap Coast. — Accra. — Angola.]

No. 112 (106). **Cypselus affinis.**

Adde: Tristram, Ibis 1865. p. 76; 1866. p. 76. & 1867. p. 362. — Beavan, Ibis 1865. p. 405. — Blyth, Ibis 1866. p. 339. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 2. — Blanford, Abyss. p. 335. — Finsch, Coll. Jesse. p. 216. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 727. — *Cypselus affinis et galilaeensis*, Gray, Handlist I. p. 63. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1865. p. 600. — Jerd. B. of Ind. I. p. 177. — Bocage, Aves das poss. port. V. p. 4. — Antin. Viagg. Bogos, p. 70. — Salvadori ist geneigt, *C. Horus*, Finsch & Hartl. als besondere Art anzusprechen. Die Unterschiede sind etwa dieselben, wie zwischen *Cypselus apus* und *C. pallidus*, Shell. und zwischen *C. caffer* und *C. caffer orientalis*, Hgl.

[Angola.]

Fam. Hirundinidae.

No. 113 (107). **Atticora albiceps.**

Adde: *Atticora (Pristoptera,* Bp.) *albiceps,* Gray, Handl. I. p. 73. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

(108.) **Psalidoprocne obscura.**

Ist zu streichen.

No. 114 (109). **Atticora pristoptera.**

Adde: *Atticora (Pristoptera) albiscapulata,* Boie, Gray Handl. I. p. 73. — *Pristoptera typica,* Bp. — *Atticora pristoptera,* Finsch, Coll. Jesse. p. 217. — *Psalidoprocne pristoptera,* Blanf. Abyss. p. 349. — Antin. Viagg. Bogos, p. 71. (Im Mai im Bogos-Gebiet).

Von Jesse in Samhar-Land und Betschuk im April und Juli eingesammelt. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No 115 (110). **Psalidoprocne griseopygia.**

Adde: *A. melbina,* Verr. Rev. & Mag. de Zool. 1851. p. 310. — *Hirundo (Psalidoprocne) cypseloides* et *H. (Hemicecrops) griseopygia,* Gray, Handl. I. p. 70 & p. 71. — Sharpe, Ibis 1870. p. 418. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 313. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. p. 414. — Hartl. W. Afr. No. 64.

[Gabun. — Camma-Fluss. — Cap-Lopez.]

No. 116 (111). **Hirundo rustica.**

Adde: *Hirundo rustica,* Gray, Handl. I. p. 68. (cum synon. *H. domestica* Brehm. — *H. albifrons,* Rüpp. — *H. jewan,* Sykes. — *H. javanica,* Hodgs. — *H. panayana,* Gm.) — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 244 n. p.& p. 305. — Sharpe, Cab. Afr. Birds p. 45. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 328. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — Jerd. B. of Ind. I. p. 157. — Beavan, Ibis 1865. p. 405. — Blyth, Ibis 1866. p. 336. — Gurney, Ibis 1871. p. 74. — Shelley, Ibis 1871. p. 136. — Jerd. Ibis 1871. p. 351. — Antin. Viagg. Bogos, p. 72. (Mai und August im Bogos-Gebiet).

Wahrscheinlich = *H. gutturalis,* Jerd. und *H. fretensis,* Gould; letztere aus Australien und Java. — Sharpe, Ibis 1872. (Fanti-Gebiet.) — Godm. Ibis 1872. p. 170. (Brutvogel auf Madeira und den Canaren). — Heugl. Reis. Nordpol.-Meer III. p. 96. (Novaja Semlja). — Shelley, B. of Eg. p. 120. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 89. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 201. — ?Dall & Bann. B. of Alaska p. 279. *(H. horreorum).* — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — *? Hirundo gutturalis,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 346,

[Caschmir.]

No. 117 (112). **Hirundo cahirica.**

Adde: *Hirundo cahirica,* Gray, Handl. I. p. 68. — *H. Boisonneauti,* Linderm. Griechenl. p. 119. — ? Krüper, Cab. Journ. 1860. p. 281. — Taylor, Ibis 1867. p. 56. — Tristr. Ibis 1867. p. 361. — Cassin, Birds Collect. by Du Chaillu 1858. Uebers. v. Heine, Cab. Journ. 1860. p. 131 (Ogobai). — ? *H. rustica,* var. *rufa* Dybowski, Cab. Journ. 1868. p. 336. — *H. rustica,* var. *Savignyi,* Bree, B. of Eur. III. p. 170. c. tab. — Tristr. Ibis 1867. p. 361. — Shelley, Ibis 1871. p. 136. — Saunders, Ibis 1869. p. 396 (Sicilien). — Shelley, B. of Eg. p. 121. *(H. Riocourrii).* — ? *H. Tytleri,* Jerd. B. of Ind. App. p. 870. — Blyth, Ibis 1866. p. 336. — Jerd. Ibis 1871. p. 351. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 305. *(H. Riocourrii)* — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409.

Tristram und Taylor befürworten Artselbständigkeit.

No. 118 (113). **Hirundo aethiopica.**
statt *Hirundo albigularis.*

Schon bei Bearbeitung des Textes meiner Ornithologie N.-O.-Afrika's zweifelte ich an der Richtigkeit der Bestimmung der vorliegenden Art und erklärte damals bereits, dass dieselbe verschieden von *H. albigula,* Bp. (ex parte), Layard, etc. sei. Sie ist seither durch Blanford als *Hirundo aethiopica* beschrieben und abgebildet worden: Blanf. Abyss. p. 347. tab. II. — Blanf. Ann. and Mag. of Nat. Hist. Ser. IV. Vol. IV. p. 329. — Gray, Handl. I. App. p. 401. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 309. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — *H. tigrensis* (potius *tigriensis*), Blanf. M. S. — *H. gracilis,* Finsch, Coll. Jesse p. 218. — Gray, Handl. I. p. 401. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 46. — *H. rufifrons,* Shaw ex Le Vaill. ist unsichere Art. — Sharpe (Ibis 1870. p. 428) glaubt, dass ich *H. albigula* mit *H. albigularis* vereinige, während ich (Orn. N. O. Afr. p. 153) erstere als ganz besondere Art beschreibe.

(No. 114.) **Hirundo fuscicapilla.**

ist zu streichen und mit *H. filifera (ruficeps)* zu vereinigen.

No. 119 (114 & 115). **Hirundo filifera.**

Adde: *Hirundo filifera et ruficeps,* Gray, Handl. I. p. 70. — *H. fuscicapilla et velocissima,* ibid. p. 402. — ? *H. erythrocephala,* Gm. — ? *H. indica,* Gm. — *H. Cranchii,* Leach. — *H. Smithii,* Cranch. — *H. ruficeps,* Blanf. Abyss. p. 348. — Jerd. Birds of Ind. I. p. 159. — *H. Anchietae,* Bocage, Aves das poss. port. I. p. 22. (Benguela). — Bocage, ibid. IV. p. 19. — *H. filifera,* Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 312. — Bocage, Aves das possess. portug. VII. p. 4. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Blanford und Gray trennen die asiatische von der afrikanischen Fadenschwalbe, Walden betrachtet beide als eine und dieselbe Art.

Hirundo fuscicapilla, Heugl. bezieht sich auf das Jugendkleid von *H. filifera.*

No. 120 (116). **Hirundo senegalensis.**

Adde: Buff. Pl. enl. 310. — Gray, Handl. I. p. 69. — *C. melanocrissus*, Antin. Cat. p. 25. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 728. — Sharpe, Ibis 1872. p. 71. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 316. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1865. p. 413.

No. 121 (117). **Hirundo daurica.**

H. daurica, L. älteste Benennung. — Subgen. *Lillia*, Boie. — Jerd. B. of Ind. I. p. 160. — Beavan, Ibis 1865. p. 405. — *H. rufula*, Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 367 & 398. — Krüper, Cab. Journ. 1860. p. 271. — Tristr. Ibis 1865. p. 70. & 1867. p. 362. — *H. daurica et rufula*, Gray, Handl. I. p. 69. — Gray und Tristram trennen die sibirische *H. daurica* von der südeuropäischen *H. rufula*. — ? *H. alpestris*, Blanford, Abyss. p. 97. — *H. alpestris*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 168. — Radde, O. Sibir. V. p. 280. — *Cecropis daurica*, Dybowski, Cab. Journ. 1868. p. 336. — Bree, B. of Eur. III. p. 174. c. tab. — Shelley, B. of Eg. p. 122. (Ende März bei Damiette.) — Saunders, Ibis 1869. p. 396. (Sicilien.) — Blanf. Abyss. p. 346. (im Februar in Ost-Abessinien.) — Finsch, Coll. Jesse p. 318. — *H. rufula*, Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 314 — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 90. — Doderl. Avif. Sicil. p. 144. — Shelley, B. of Eg. p. 122. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 199. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1870. p. 407. — ? *H. striolata*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 346. (Formosa & Flores.)

No. 122 (118). **Hirundo melanocrissa.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 69. — Blanf. Abyss. p. 346. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 315. — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 5. (Cap Verde). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 123 (119). **Hirundo domicella.**

Das Citat *H. melanocrissus*, Antin. bezieht sich auf *H. senegalensis*.

Adde: *Hirundo domicella*, Gray, Handl. I. p. 69. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 46. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 858. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 315. (nec cit. *H. melanocrissa*, Antin. Cat. p. 25.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

[Gambia: Sharpe.]

No. 124 (120). **Hirundo puella.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 47. — Gray, Handl. I. p. 69. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 858. — Blanf. Abyss. p. 346. — Finsch, Coll. Jesse p. 218. — Layard, Ibis 1871. p. 229. (Süd-Afrika). — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 319. — Bocage, Aves das possess. portug. V. p. 8. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Die Angabe von Finsch, dass ich Brehm's Bericht über das Brutgeschäft bestreite, ist unbegründet. Ich habe *H. puella* nicht bloss während einer flüchtigen Tour nach den abessinischen Grenzländern,

sondern während dreier längerer Reisen durch die meisten Provinzen von Habesch kennen gelernt. Sie ist dort nirgends Hausschwalbe. Was die Art ihres Nistens anbelangt, so fand ich eben so wenig als Brehm den Vogel auf den Brütplätzen. Meine abessinischen Jäger, welche die gesammte Vogelwelt ihrer Heimath recht gründlich kannten, bezeichneten mir die auf p. 161 meines Buches beschriebenen Nester als der *H. puella* angehörig, und ich zweifle heute noch keineswegs an der Richtigkeit dieser Angabe, weil die gestreifte Schwalbe in meinem Beobachtungsgebiet hauptsächlich Felsenbewohner ist. Fehlen ihr am Zambezi geeignete Felshöhlen, so mag sie sich dort anderweitig behelfen.

No. 125 (121). **Hirundo cucullata.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 69. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 46. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 318. — Sharpe, Ibis 1870. p. 428 bezweifelt, wie auch ich, das Vorkommen von *H. cucullata* in Abessinien. Weitere Bestätigung ist abzuwarten.

No. 126 (122). **Cotile rupestris.**

Adde: Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 300. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 445. — 1871. p. 347. (Gebirge in der Nähe von Pekin). — Blanford, Abyss. p. 350: Gemein in ganz Abessinien. Die von mir in Semién erlegten Felsenschwalben gehören zu *C. obsoleta.* Beide Arten würden soweit gemeinschaftlich dort vorkommen. — *Cotyle (Ptyonoprocne,* Rchb.) *rupestris,* Gray, Handl. I. p. 73. — *? Cotyle rupestris,* Tristr. Ibis 1867. p. 363. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 260. — ? Taylor, Ibis 1867. p. 57. — Jerd. B. of Ind. I. p. 166. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 167. — Cara, Orn. Sard. No. 138. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 131. — Wright, Ibis 1865. p. 464. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 182. — Lindermayer, Griechenl. p. 118. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — Bree, B. of Eur. III. p. 184. c. tab. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 90. *(Ptyonoprocne rupestris).* — Doderl. Avif. Sic. p. 147. *(Biblis rupestris).* — Shelley, B. of Eg. p. 122. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

[Ueber die Gebirge des ganzen wärmeren asiatischen Festlands verbreitet.]

No. 127 (123). **Cotile obsoleta.**

Adde: Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 369. — Gray, Handl. I. p. 74. — *? C. rupestris,* Taylor, Ibis 1867. p. 57. — *C. fuligula*, Finsch, (nec Licht.) Coll. Jesse p. 219. — *Cotyle palustris*, Tristr. Ibis 1867. p. 363. — *Cotyle paludibula,* Tristr. Ibis 1869. p. 437. — *Cotyle obsoleta*, Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 301. — ? Loche, Cat. Prod. Algér. p. 154. — Shelley, B. of Eg. p. 123.

[Palästina: Tristr. — Syrien: Bartlett. — Algerien?]

No. 128 (124). **Cotile fuligula.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 73. — *C. torquata*, Boie. — *C. capensis,*

Less. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 45. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 209. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 3. — Blanford, Abyss. p. 350. (not.) — Gurn. Ibis 1865. p. 264.

Die von Jesse im Samhar-Land eingesammelten, von Finsch zu *C. fuligula* gerechneten Schwalben gehören zu *C. obsoleta.* Vielleicht ist *C. fuligula* überhaupt aus der Liste der nordostafrikanischen Vögel zu streichen.

No. 129 (125). **Cotile cincta.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 73. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 45. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 297. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Blanford, Abyss. p. 349.

Von Blanford im April am Aschangi-See und bei Antalo beobachtet.

No. 130 (126). **Cotile riparia.**

Adde: v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 328. — Taylor, Ibis 1867. p. 57. — Jerd. B. of Ind. p. 163. — Tristr. Ibis 1867. p. 363. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 166. — Cara, Orn. Sard. No. 137. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 131. — Gray, Handl. I. p. 73. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 168. — v. Schrenck, Sibir. I. p. 389. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 189. — Radde, Sibir. V. p. 281. — Dybowski, Cab. Journ. 1868. p. 356. — Swinh. Ibis 1861. p. 328. — 1863. p. 89. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 287. — 1871. p. 346. (Zur Sommerszeit um Pekin.) — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 90. — Doderl. Avif. Sicil. p. 146. — Shelley, B. of Eg. p. 124. — v. Nordm. Demid. Voy. p. 200. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 280. (Yukon.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Antin. Viagg. Bogos p. 72. (April bei Masaua.)

No. 131 (127). **Cotile minor.**

Adde: *Cotyle paludicola,* Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — *C. minor*, Gray, Handl. I. p. 74. — ? Blanford, Abyss. p. 350. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 303. — Shelley, B. of Eg. p. 124.

No. 132 (128). **Cotile paludicola.**

Adde: Gurn. Ibis 1864. p. 347. & 1868. p. 464. (Exemplare mit tief und gleichförmig dunkel gezeichneter Unterseite wurden in Gesellschaft weissbäuchiger beobachtet, sind jedoch seltener.) — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 302.

Möglich, dass sich alle Angaben über das Vorkommen dieser Art in unserem Beobachtungsgebiet auf *C. minor* beziehen.

No. 133 (129). **Chelidon urbica.**

Adde: Linderm. Griechenl. p. 117. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 180. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 164. — Cara, Orn. Sard. No. 136. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 131. — Krüper, Cab. Journ. 1860.

p. 282. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 168. — v. Middend. Sibir. Reise, II. 2. p. 189. — v. Schrenk, Amurl. I. 2. p. 388. — Radde, O. Sibir. V. p. 280. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 90. – Shelley, B. of Eg. p. 125. — Doderl. Avif. Sic. p. 145. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 200. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Jerd. B. of Ind. I. p. 166. (Im März in Neilgherris, 5100 Fuss hoch). — Tristr. Ibis 1867. p. 364. (Brütet colonienweise in den Thälern von Nord-Galiläa, wo sie Anfangs April eintrifft). — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 328. (Brutvogel in Algerien). — Gray, Handl. I. p. 74. — Blanford, Abyss. p. 349. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 39.

No. 134 (130). **Chelidon albigena.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 74. als fragliche Synonyme von *Ch. dasypus.*

Fam. Coraciadae.

No. 135 (131). **Eurystomus afer.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 76. — Sharpe, Ibis 1871. p. 274. — Finsch, Coll. Jesse p. 220. — Blanf. Abyss. p. 320. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 5. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 7. — Antin. Viagg. Bogos p. 64.

No. 136 (132). **Coracias garrula.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 75. — Jerd. B. of Ind. I. p. 218. — Ménétr. Cat. p. 44. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 205. — Collett, Norg. Fugle p. 34. — Collett, Suppl. p. 3. — Tristr. Ibis 1866. p. 81. — Blyth, Ibis 1866. p. 345. — Shelley, Ibis 1871. p. 48. — Saunders, Ibis 1871. p. 66. — Gurn. Ibis 1871. p. 76. — Sharpe, Ibis 1771. p. 189. — Jerd. Ibis 1872. p. 3. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 93. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. — Cara, Orn. Sard. p. 42. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 130. — Doderl. Avif. Sic. p. 54. — Shelley, B. of Eg. p. 168. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.
[Afghanistan.]

No. 137 (133). **Coracias naevia.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 75. — *C. naevia*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. — Gurney, Ibis 1868. p. 461. — Sharpe, Ibis 1870. p. 190. — Bocage, Aves das possess. portug. IV. p. 7. — Blanf. Abyss. p. 319. — Finsch, Coll. Jesse p. 221. — Antin. Viagg. Bogos p. 63.

No. 138 (134). **Coracias caudata.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 76. — Des Murs, Icon. Orn. pl. 28. — Gurney, Ibis 1868. p. 461. — Sharpe, Ibis 1871. p. 190. — Sharpe,

Cat. Afr. B. I. p. 4. — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 6. VII. p. 3. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1869. p. 569. — Layard, Ibis 1869. p. 364. — Sharpe, Ibis 1871. p. 195.

No. 139 (135). **Coracias habessinica.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 76. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. — Sharpe, Ibis 1871. p. 198. — Finsch, Coll. Jesse p. 220. — Blanford, Abyss. p. 319. — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 5. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — Antin. Viagg. Bogos p. 62.

Fam. Trogonidae.

No. 140 (136). **Hapaloderma Narina.**

Adde: *Apaloderma narina,* Gray, Handl. I. p. 83. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 5. — Bocage, Aves das possess. portug. III. p. 3. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Von Piaggia auch im Niamniamgebiet nachgewiesen. — Antin. Viagg. Bogos, p. 61.

Sharpe, Ibis 1872. p. 181. trennt die westafrikanische Form als besondere Art: *Hapaloderma Constantia*, Sharpe:

H. Narinae affinis, sed pulchrior, alarum tectricibus pure canis, nigro minute vermiculatis; rectrice extima omnino alba.

Fam. Alcedinidae.

No. 141 (137). **Alceda ipsida.**

Adde: *Corvus aegyptius,* Hasselq. ReisePaläst. (Ed. Rostock) p. 296. — *Alcedo ispida,* Gray, Handl. I. p. 95. — Ménétr. Cat. p. 46. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 207. — Collett. Norg. Fugle p. 34. — Cara, Orn. Sard. p. 134. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 130. — Doderl. Avif. Sic. p. 56. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 94. — Shelley, B. of Eg. p. 165. — Taylor, Ibis 1857. p. 56. — 1859. p. 47. — Powys, Ibis 1860. p. 236. — Tristr. Ibis 1866. p. 84. — Saunders, Ibis 1871. p. 67. — Godm. Ibis 1872. p. 169. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 142 (138). **Alcedo ispida minor.**

Adde: *Alcedo bengalensis,* Gray, Handl. I. p. 95. — Jerd. B. of Ind. I. p. 230. — Shelley, B. of Eg. p. 166. — Swinh. Ibis 1860. p. 47. — 1861. p. 31 & 328. — 1863. p. 269. — 1867. p. 480. — 1870. p. 92. — Blyth, Ibis 1866. p. 348. — Bulger, Ibis 1869. p. 156. — Beavan, Ibis 1869. p. 409. — Shelley, Ibis 1871. p. 49. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 269. — 1871. p. 49. — Schrenck, Amurl. I. p. 265. — Radde, O. Sibir. V. p. 143. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 143 (139). **Alcedo semitorquata.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 95. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 6. — Blanf. Abyss. p. 325. — Layard, Ibis 1869. p. 364. — Sharpe, Ibis 1869. p. 283. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p 416.

No. 144 (140 & 142). **Corythornis cyanostigma.**

Alcedo cristata, Auct. (nec Lin.) ist zu vereinigen mit *A. cyanostigma,* Rüpp.

Adde: Gray, Handl. I. p. 96. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 728. — Sharpe, Ibis 1869. p. 279 & 283. — 1870. p. 428. (südafrikanische Vögel sollen grössere Dimensionen zeigen, was mit meinen Messungen im Widerspruch steht). — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 6. *(C. cristata).* — II. p. 9. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 145 (141). **Corythornis galerita.**

Alcedo galerita, Müll. — *A. nigra,* Bodd. — *A. coeruleocephala,* Gm. — *A. nais,* Kaup, teste Gray. — *Corythornis galerita,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 6. — Sharpe, Ibis 1870. p. 428. — Bocage, Aves das possess. portug. p. 6. *(A. coeruleocephala).*

No. 146 (143). **Ispidina picta.**

Adde: *A. capistrata,* Shaw. — *A. natalensis,* Smith, Layard. — *A. picta,* Gray, Handl. I. p. 96. — *Ipsidina picta,* Sharpe, Ibis 1869. p. 283 & 386. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 7. — Finsch, Coll. Jesse p. 223. — Blanf. Abyss. p. 323. — Antin. Viagg. Bogos p. 67. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 6. *(A. cyanotis).* — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. p. 603. — Heugl. Peterm. Geogr. 1869. p. 412.

Nach Sharpe soll ich die südafrikanische *Ispidina natalensis,* specifisch unterscheiden: Ibis 1869. p. 281. — 1870. p. 428.

No. 147 (144). **Ceryle rudis.**

Adde: Hasselq. Reise Paläst. Ed. Rostock p. 299. — *Ceryle rudis et varia,* Gray, Handl. I. p. 97. — *C. rudis,* Jerd. B. of Ind. I. p. 232. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 6. — Bree, B. of Eur. III. p. 166. c. tab. — Taylor, Ibis 1859. p. 47. — 1867. p. 56. — Gurney, Ibis 1859. p. 245. — Swinh. Ibis 1867. p. 408. — 1870. p. 92. — Beavan, Ibis

1865. p. 408. — Blyth, Ibis 1866. p. 249. — Sharpe, Ibis 1869. p. 283 & 285. — Ayres, Ibis 1869. p. 290. — Shelley, Ibis 1871. p. 49. — Anders. Ibis 1871. p. 372. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 269. — 1871. p. 347. — Blanf. Abyss. p. 325. — Shelley, B. of Eg. p. 167. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 94. — Bocage, Aves das posses. port. I. p. 6. — II. p. 9. — VI. p. 1. — VII. p. 3. — Doderl. Avif. Sicil. p. 57. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409.

No. 148 (145). **Ceryle maxima.**

Adde: *Ceryle (Ichthynomus) maxima*, Gray, Handl. I. p. 97. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 7. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 6. — Gurney, Ibis 1868. p. 154. — Layard, Ibis 1869. p. 72. — Sharpe, Ibis 1869. p. 282. — Ayres, Ibis 1869. p. 290. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 149. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Sharpe vermuthet, das von mir als jüngerer Vogel beschriebene Exemplar könnte zu *Ceryle (Megaceryle) Sharpei*, Gould gehören, einer mir noch nicht näher bekannten Art von Gabun. Leider befindet sich ersteres nicht mehr im Stuttgarter Museum und sind mir somit die Mittel benommen, beide Formen zu vergleichen.

No. 149 (146). **Dacelo fusca.**

Adde: *Halcyon* (*Entomobia*, Cab. & Hein.) *smyrnensis* (L.), Gray, Handl. I. p. 91. — Blyth, Ibis 1859. p. 465. — Swinh. Ibis 1860. p. 48. — 1861. p. 31. — 1868. p. 59. — 1870. p. 93. — Beavan, Ibis 1865. p. 408. — Beavan, Ibis 1867. p. 319. — 1869. p. 408. — Sharpe, Ibis 1870. p. 429. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 347. — Bree, B. of Eur. IV. p. 218. c. tab.

No. 150 (147). **Dacelo semicoerulea.**

Adde: *Halcyon semicoerulea* (Forsk.), *leucocephala* (Müll.) et *erythrorhyncha* (Gould), Gray, Handl. I. p. 90. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 7. (No. 58 & 59.) — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 6. (No. 21 & 22.) — VII. p. 3. — Sharpe, Ibis 1869. p. 282. — 1870. p. 429. — Blanford, Abyss. p. 322. — Finsch, Coll. Jesse p. 222. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413 & 417. — Antin. Viagg. Bogos p. 68.

Die englischen Zoologen beanspruchen in neuester Zeit wieder Species-Rang für die westliche Form (*Dacelo leucocephala* oder *D. rufiventer* und *D. erythrogaster*). Gehören alle drei Formen einer und derselben Art an, so wäre die Benennung Müller's als die älteste beizubehalten.

No. 151 (148). **Dacelo senegalensis.**

Adde: *Halcyon senegalensis*, Gray, Handl. I. p. 90. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 8. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 6. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. p. 603. — Gurn. Ibis 1865. p. 256. — Sharpe,

Ibis 1869. p. 282. — 1870. p. 429. (*D. cyanoleuca* specifisch verschieden von *D. senegalensis.*) — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 145. (Angola.) — Finsch, Coll. Jesse p. 221. — Blanford, Abyss. p. 323. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 152 (149). **Dacelo tschelicutensis.**
(errore typogr. „*tschelicutentis*".)

Adde: *Halcyon* (*Chelicutia*, Bp.) *Chelicuti*, *variegata et damarensis*, Gray, Handl. I. p. 91. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 8. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 6. — III. p. 3. — IV. p. 7. — Sharpe, Ibis 1869. p. 277 & 283. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Sharpe, Ibis 1870. p. 429. (tadelt — ohne Angabe des Grundes — meine Schreibart „*tschelicutensis*". Ich weiss das amharische aspirirte Tsch nicht anders zu geben. Unter allen Umständen fehlerhaft ist, die Umschreibung in Ch). — In N. O. Afrika habe ich die grössere wie die kleinere Rasse gefunden, letztere ist in Abessinien die gewöhnlichere, im Gebiet des Gazellenflusses scheint nur die grosse Form vorzukommen.

No. 153 (150). **Dacelo chloris.**

Adde: *Halcyon* (*Sauropatis*, Cab. & Heine), *chloris (et superciliosa?)*, Gray, Handl. I. p. 92. — Finsch, Coll. Jesse p. 222. — Blyth, Ibis 1866. p. 248. — *Todirhamphus collaris*, Beavan, Ibis 1867. p. 317. — 1869. p. 409. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Antin. Viagg. Bogos p. 68.

(No. 151 & 152 zu streichen.)

Fam. Meropidae.

No. 154 (153). **Merops apiaster.**

Adde: *Merops apiaster*, Gray, Handl. I. p. 99. mit Synonymen: *chrysocephalus*, Gm., *galilaeus*, Hasselqu., *Hungariae*, Brehm. — *M. galilaeus*, Hasselqu. Reise, Ed. Rostock (1762.) p. 302. (descr. bona). — Ménétr. Cat. p. 54. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 205. — *M. Hungariae*, *elegans et apiaster*, Brehm, Vogelf. p. 50. — *M. apiaster*, Jerd. B. of Ind. I. p. 210. — Tristr. Ibis 1859. p. 27 & 435. — Taylor, Ibis 1859. p. 47. — Salvin, Ibis 1859. p. 303. — E. Newton, Ibis 1859. p. 462. — Tristr. Ibis 1860. p. 161. — Powys, Ibis 1860. p. 235. — Taylor, Ibis 1857. p. 56. — Tristr. Ibis 1866. p. 83. — Sharpe, Ibis 1870. p. 429. — Shelley, Ibis 1871. p. 48. — Saunders, Ibis 1871. p. 57. — Gurn. Ibis 1871. p. 74. — Jerd. Ibis 1872. p. 3. — Taylor, Ibis 1872. p. 230. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 3. — Finsch, Coll. Jesse

p. 223. — Blanf. Abyss. p. 321. — Shelley, B. of Eg. p. 169. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 93. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 8. — Doderl. Avif. Sic. p. 55. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 2. f. 2. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Antin. Viagg. Bogos p. 65.

[Afghanistan; Caschmir; Penschab.]

No. 155 (154). **Merops superciliosus.**

Adde: *Merops (Blepharomerops), superciliosus, aegyptius et Savignyi,* Gray, Handl. I. p. 99. (mit Synon.: Bonelli, Le Vaill. — *longicauda,* Vieill.). — *Merops Savigny et persica,* Brehm, Vogelf. p. 50. — *M. aegyptius,* Jerd. B. of Ind. I. p. 209. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 145. & 397. — Tristr. Ibis 1859. p. 27. — Heugl. Ibis 1859. p. 340. — Blyth, Ibis 1866. p. 344. — Tristr. Ibis 1867. p. 56. — Shelley, Ibis 1871. p. 48. — Gurney, Ibis 1871. p. 75. — Marshall, Ibis 1872. p. 203. — Ménétr. Cat. p. 46. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 207. — Blanf. Abyss. p. 321. — Finsch, Coll. Jesse p. 223. — Shelley, B. of Eg. p. 170. t. 7. f. 1. *(M. aegyptius).* — Loche, Cat. Prodr. Algér. p. 94. (Nistet in Algerien). — *M. superciliosus et aegyptius,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 3. — *M. Savignyi et aegyptius,* Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 6. — IV. p. 7. — Bree, B. of Eur. III. p. 162. c. tab. *(M. persica).* — Doderl. Avif. Sic. p. 56. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 2. f. 1. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Antin. Viagg. Bogos p. 65.

No. 156 (155). **Merops nubicus.**

Adde: *Merops (Melittotheres) nubicus,* Gray, Handl. I. p. 100. — Blanf. Abyss. p. 321. — Finsch, Coll. Jesse p. 321. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 3. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 7. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 157 (156). **Merops albicollis.**

Adde: *Merops (Aërops) albicollis,* Gray, Handl. I. p. 99. — Blanf. Abyss. p. 321. — Finsch, Coll. Jesse p. 224. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 3. (Fanti-Gebiet.) — Sharpe, Ibis 1869. p. 192. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 66.

No. 158 (157). **Merops viridissimus.**

Adde: *Merops (Phlothrus) viridissimus,* Gray, Handl. I. p. 100. — *M. viridis,* Taylor, Ibis 1859. p. 47. — 1867. p. 55. — Tristr. Ibis 1866. p. 83 & 84. — Tristr. Proc. L. Z. S. 1864. p. 433. — Shelley, Ibis 1871. p. 48. — Shelley, B. of Eg. p. 171. t. 7. f. 2. — Finsch, Coll. Jesse p. 224. — Blanf. Abyss. p. 320. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 3. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Antin. Viagg. Bogos p. 66.

[Palästina.]

No. 159 (158). **Merops cyanophrys.**

Adde: *Merops (Phlothrus) cyanophrys*, Gray, Handl. I. p. 100. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 160 (159). **Merops Bullockii.**

Adde: *Melittophagus (Coccolarynx) Bullocki et frenatus (? et Boleslawskii)*, Gray, Handl. I. p. 101. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. (*M. Bullocki.* — Senar und West-Afrika.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 729.

No. 161 (156). **Merops Boleslawskii.**

Adde: *Melittophagus Boleslawskii*, Gray, Handl. I. p. 101. — Sharpe, Ibis 1870. p. 429.

No. 162 (161). **Merops Lafresnayei.**

Adde: *Merops* (*Sphecophobus*, Rchb.) *Lafresnayi*, Gray, Handl. I. p. 100. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. — Blanf. Abyss. p. 322. — Finsch, Coll. Jesse p. 225.

No. 163 (162). **Merops pusillus.**
Anstatt *M. erythropterus.*

Adde: *Melittophagus pusillus*, Gray, (ex Müll.) Handl. I. p. 101. (Synon. *M. bicolor*, Bodd. — *M. erythropterus*, Gm. — *M. minutus*, Vieill. — *M. pusillus*, Swains. — *M. variegatus*, Rüpp. — Von dieser Art trennt Gray *M. collaris*, Vieill. = *M. Sonnini*, p. Bp.?) — *M. pusillus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. — *M. minutus*, Finsch, Coll. Jesse p. 225. — *M. erythropterus*, Blanf. Abyss. p. 322. — *M. pusillus*, Sharpe, Ibis 1869. p. 385. — Ayres, Ibis 1871. p. 150. — *? M. collaris*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 22. — *M. erythropterus*, Boc. Ibid. IV. p. 8. — Antin. Viagg. Bogos p. 67.

* No. 164 (0). **Merops angolensis.**

Apiaster angolensis, Briss. Orn. IV. p. 558. t. 44. 1. — *Merops angolensis*, Gm. S. N. I. p. 463. — Vieill. Encycl. méth. p. 274. — *Guêpier Sonnini*, Le Vaill. Promer. & Guêp. t. 7. — *M. variegatus*, Hartl. W. Afr. No. 110. — *Melittophagus Sonnini*, Bp. Consp. I. p. 163. — *Merops cyanipectus*, Rchb. Handb. t. CCCCLXXVIII. f. 3392 & 3393. — *M. Sonnini*, Rchb. ibid. t. 3237. — *Melittophagus cyanipectus*, Verr. Rev. & Mag. 1851. p. 269. — *Sphecophobus cyanipectus et Sonninii*, Rchb. Handb. I. p. 82. sp. 147. & 148. — *Melittophagus angolensis*, Cab. Mus. Hein. II. p. 135. — *Merops (Sphecophobus) angolensis*, Gray, Handl. I. p. 100. (nec Syn.) — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 3. — *? M. Sonnini*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 7. — II. p. 9.

Similis *M. erythroptero*; stria superciliari laete turcino-cyanea; fascia lata gulari saturate et nitide cyanea; gulae lateribus albis;

rostro nigro; iride scarlatina; — rostr. a fr. 1''. — al. 3''. $3^3/_4$'''. — caud. 2''. 5'''. — tars. vix $4^1/_2$'''.

Beschreibung nach einem von Dr. Schweinfurth auf der Meschra el Req am Gazellenfluss eingesammelten Exemplar. Ob wirklich gute Art?

[Malimbe: Perr. — Gabun: Verr. & Du Chaill. — ? Angola.]

No. 165 (163). **Merops hirundinaceus.**

Adde: *Merops* (*Dicrocercus*, Cab. & Hein.) *hirundinaceus*, Gray, Handl. I. p. 100. (= *M. taira*, Cuv.) — Layard, Ibis 1869. p. 72. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 4. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 7. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Fam. Upupidae.

No. 166 (164). **Upupa epops.**

Adde: *Upupa epops*, Gray, Handl. I. p. 103. (mit Synon. *U. vulgaris*, Pall. — *indica*, Hodgs. — als besondere Art wird von Gray angeführt *U. senegalensis*, Sw.) — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 9. — Finsch, Coll. Jesse p. 220. — Blanf. Abyss. p. 332. — Shelley, B. of Eg. p. 165. — Jerd. B. of Ind. I. p. 390. — Schrenk, Amurl. I. p. 270. — Radde, O. Sibir. V. p. 145. — Collett, Suppl. Norg. Fugle 1868—1870. p. 3. (Spitzbergen). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 349. — Shelley, Ibis 1871. p. 49. — Saunders, Ibis 1871. p. 67. — Gurney, Ibis 1871. p. 75. — Jerd. Ibis 1872. p. 21. — Godm. Ibis 1872. p. 169. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 9. (Gambia). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 95. — Heugl. Reisen N. Polarmeer III. p. 89. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 212. — ? Antin. Viagg. Bogos p. 59. (*U. senegalensis*).

No. 167 (165). **Irrisor erythrorhynchus.**

Adde: *Irrisor erythrorhynchus et senegalensis*, Gray, Handl. I. p. 104. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 10. — Blanf. Abyss. p. 332. — Finsch, Coll. Jesse p. 226. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 149. — Monteiro, Ibis 1862. p. 334. — Layard, Ibis 1869. p. 364. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 8. — V. p. 5. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 60.

Pag. 216. Z. 18. v. unten lies ♂ statt ♀.

No. 168 (166). **Irrisor (Rhinopomastus) cyanomelas.**

Adde: *Irrisor (Rhinopomastus) cyanomelas*, Gray, Handl. I. p. 104. (mit Synon. *purpurascens*, Cab. — *purpuratus*, Swains. — *Smithii*, Jard.) — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 10. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 5.

Wahrscheinlich sind auch hier analog dem *Irrisor aterrimus* beim ♂ die Schwingenspitzen nicht bräunlich, sondern gleichförmig schwarz, was Le Vaillant's Angabe bestätigen würde, deren Richtigkeit Finsch und Hartlaub (O. Afr. p. 209.) bestreiten.

No. 169 (167). **Irrisor (Rhinopomastus) minor.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 104. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 170 (168). **Irrisor (Rhinopomastus) Cabanisii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 104. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 171 (169). **Irrisor (Scoptelus) aterrimus.**

Adde: *Irrisor* (*Scoptelus*, Cab.) *aterrimus*, Gray, Handl. I. p. 104. — Sharpe, Cat. Afr. Birds p. 10. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 729. — Blanford, Abyss. p. 334. — Finsch, Coll. Jesse p. 227. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 61.

Nach Salvadori zeigt das ♂ die äussersten Deckfedern der Schwingen erster Ordnung zum Theil weiss, diese (Schwingen erster Ordnung) selbst ohne die rauchbräunlichgraue Spitze. Letztere ist nur den Weibchen und jungen Vögeln eigen. Unsere Beschreibung (p. 220. Linie 2. v. o.) soll somit heissen:

Remigibus nigris, partim metallice-resplendentibus, primariis in apice concoloribus, macula mediana alba notatis; primariarum tectricibus primi ordinis in specim. plurimis partim late albo-apicatis; — al. 4″. $1^1/_3$‴. — caud. 5″.

♀: Minor; remigum primariarum area anteapicali lata dilute fuscescente; primariarum tectricibus primi ordinis nigris concoloribus, (nec albo-apicatis); — al. 3″. 8‴.—3″. 10‴. — caud. 4″. 4‴.—4″. 9‴.

No 172 (170). **Irrisor Theophilei.**

Fam. Promcropidae.

No. 173 (171). **Nectarinia famosa.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. p. 37. — Gray, Handl. I. p. 106. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 174 (172). **Nectarinia tacaziena.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. p. 37. — *Nectarinia (Aidemonia) tacazze*, Gray, Handl. I. p. 108. — Blanford, Abyss. p. 352. — Finsch, Coll. Jesse p. 227. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — *Aidemonia tacazziana*, Antin. Viagg. Bogos p. 89.

No. 175 (173). **Nectarinia pulchella.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. p. 40. — *Nectarinia* (*Panaeola*) *pulchella*, Gray, Handl. I. p. 109. — Sharpe, Ibis 1869. p. 383. — Blanf. Abyss. p. 354. — Finsch, Coll. Jesse p. 227. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 90.

No. 176 (174). **Nectarinia metallica.**

Adde: Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Shelley, B. of Eg. p. 112. t. 4. (fig. bon.) — Blanf. Abyss. p. 353. — Finsch, Coll. Jesse p. 228. Sharpe, Cat. Afr. B. 40. — *N.* (*Hedydipna*) *metallica*, Gray, Handl. I. p. 109. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — Antin. Viagg. Bogos p. 90. (Kursi, gegenüber Aden).

No. 177 (175). **Nectarinia platyura.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. 40. — *N.* (*Hedydipna*) *platura*, Gray, Handl. I. p. 109. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 178 (176). **Nectarinia erythroceria.**

Adde: *N.* (*Cinnyris*) *erythrocerca*, Gray, Handl. I. p. 107. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 731. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 179 (177). **Nectarinia Jardinei.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 352. — Finsch, Coll. Jesse p. 230. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 38. — *N.* (*Cinnyris*) *Jardinei*, Gray, Handl. I. p. 106.

No. 180 (178). **Nectarinia cruentata.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 352. — Finsch, Coll. Jesse p. 229. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 39. — *N.* (*Chalcomitra*) *cruentata*, Gray, Handl. I. p. 107. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Antin. Viagg. Bogos p. 87. (Soll im Mai im Bogos-Land anlangen, während sie durch Brehm im März und April beobachtet wurde.)

[Angola: Welwich (?).]

No. 181 (179). **Nectarinia habessinica.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 351. — Finsch, Coll. Jesse p. 229. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 38. (Chor Tamanib im nördlichen Nubien!) — *N.* (*Cinnyris*) *habessinica*, Gray, Handl. I. p. 106. (exc. syn. *porphyrio-*

cephala, Hgl.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Antin. Viagg. Bogos p. 88. — Nach Antinori Zugvogel im Bogos-Land und im Mai dort anlangend. Ich kann diese Angabe aus eigener Erfahrung weder bestätigen noch ihr widersprechen. Der Vogel ist übrigens von Jesse schon im März eingesammelt worden. Wahrscheinlich fallen die Honigsauger in ihrer einfachen Wintertracht dem Sammler weniger auf und werden deshalb übersehen.

No. 182 (180). **Nectarinia Acik.**

Adde: Sharpe, Ibis 1870. p. 429. — *N. (Chalcomitra) senegalensis,* Gray, Handl. I. p. 107. (Syn. *acis et senegalensis*, Antin.) — *N. acik,* Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 731. t. 1. f. 2. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 183 (181). **Nectarinia cuprea.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. p. 372. — *N. (Aidemonia) cuprea,* Gray, Handl. I. p. 108.

No. 184 (182). **Nectarinia affinis.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 351. — Finsch, Coll. Jesse p. 221. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 40. — *N. (Cyanomitra) affinis,* Gray, Handl. I. p. 108. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Antin. Viagg. Bogos p. 89. — Nach Antinori Zugvogel, der im Mai anlangt und im December wieder verschwindet. Durch Brehm jedoch im März oder April beobachtet.

No. 185 (183). **Nectarinia fazoqlensis.**

Ich hielt es für angemessen, dieser Form wenigstens vorläufig einen besondern Artnamen beizulegen.

Auf Zeile 7. v. u setzen:

macula frontali, ut videtur, in fundo aurato-viridi chalybaea;

No. 186 (184). **Nectarinia albiventris.**

Adde: *N. (Cinnyris) albiventris,* Gray, Handl. I. p. 107. — Scheint somit nicht zu der Untergattung *Anthotreptes* zu gehören, wie ich vermuthet habe. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 187 (185). **Nectarinia Longuemarii.**

Adde: *Anthreptes Longuemarii,* Sharpe, Cat. Afr. B. 41. — *Arachnothera* (Subgen.?) *Longuemarii*, Gray, Handl. I. p. 113. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Fam. Cherthiidae.

No. 188 (186). **Tichodroma muraria.**

Adde: *Certhia muraria*, Pall. Zoogr. R. As. I. p. 431. — *C. muralis,* Briss. Orn. III. p. 607. t. 30. f. 1. — *Tichodroma subhimalayana*, Hodgs. — Jerd. B. of Ind. I. p. 383. — Swinh. Proc. L Z. S. 1871. p. 350. (Fuchow u. Pekin.) — *T. nipalensis*, Bp. — *T. muraria*, Bree, B. of Eur. III. p. 158. c. f. — Ménétr. Cat. p. 45. — Tristr. Ibis 1866. p. 284. — Sharpe, Ibis 1870. p. 429. — Saunders, Ibis 1871. p. 208. — Shelley, B. of Eg. p. 113. — Gray, Handl. I. p. 184. — Doderl. Avif. Sicil. p. 60. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

[Nord-Palästina: Tristr. — Nördliches Indien. — Nepal. — China. — Auch Gray giebt Egypten und Abessinien als Oertlichkeiten an, wo der Mauerläufer vorkommt.]

Fam. Sylviadae.

(*Luscinidae*, Gray.)

Subfam. Malurinae, Gray.

Statt *Oligocercus rufescens* setze:

No. 189 (187). **Oligocercus microurus.**

Nach wiederholten Vergleichungen zwischen *O. microurus* und *O. rufescens* glaube ich beide Formen artlich auseinander halten zu müssen; doch scheint die nördliche sich auch im Süden (Damara-Gebiet: Anders.) zu finden, ebenso in West-Afrika. — Sharpe und Gray sind derselben Ansicht. Die Synonyme *Crombec*, *Dicaeum rufescens*, *Oligura meridionalis etc.* fallen somit weg.

Adde: *Sylvictta microura*, Sharpe, Cat. Afr. B. p. 35. — Gray, Handl. I. p. 203. — *Sylvietta brachyura*, Cass. Proc. Ac. Phil. 1859. p. 30. (not.) — *Oligocercus micrurus*, Blanf. Abyss. p. 376. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 9. — III. p. 5. — *Oligocercus rufescens*, Finsch, Coll. Jesse p. 230. — Gray und Sharpe versetzen die Gattung *Sylvietta* (!) gewiss mit Recht zu den Lusciniiden und zwar in der Nähe von *Eremomela*.

No. 190 (188). **Drymoeca mystacea.**

Adde: *Drymoica mystacea*, Gray, Handl. I. p. 199. — Blanf. Abyss. p. 373. – Finsch, Coll. Jesse p. 321. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 30.

— *Drymoica gracilis*, Antin. Cat. p. 37. (nec Rüpp.) — Salvad. Rivista, Cat. Antin. p. 733. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 191 (188a). **Drymoeca superciliosa.**

Adde: *Drymoica superciliosa*, Gray, Handl. I. p. 199. (nec Syn. *D. tenella*). — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 31. — Antin. Cat. p. 37. — Salvad. Rivist. crit. Cat. Antin. p. 733.

No. 191a (188b). **Dryomoeca murina.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 199. — Antin. Viagg. Bogos p. 109.

No. 192 (189). **Drymoeca gracilis.**

Adde: *Burnesia gracilis*, Gray, Handl. I. p. 201. — Blyth, Ibis 1865. p. 44. (*Burnesia lepida*). — Tristr. Ibis 1865. p. 82. — Shelley, Ibis 1871. p. 133. — Shelley, B. of Eg. p. 98. — Anders. Ibis 1872. p. 257. (Brutgeschäft.) — Das Citat: Antin. Cat. p. 37. ist zu streichen. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410 & 417.

No. 193 (190). **Drymoeca pulchella.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 199. — Blanf. Abyss. p. 374. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 109.

No. 194 (191). **Drymoeca inquieta.**

Adde: Gray Handl. I. p. 198. (c. syn. *famula*, Hempr. & Ehr.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

No. 195 (192). **Drymoeca eremita.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 199. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

No. 196 (193). **Urorhipis rufifrons.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 199. — Blanf. Abyss. p. 374. — Finsch, Coll. Jesse p. 231. — Sharpe, Cat. Afr. B. 31. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Antin. Viagg. Bogos p. 109.

Blanford hebt wie ich (Orn. N. O. Afr. p. 246.) hervor, diese Art lasse sich weder bei *Cisticola* noch bei *Drymoeca* recht unterbringen. Es ist auffallend, dass die Form noch nicht zu einer besondern Gattung oder Untergattung erhoben wurde. Die nackte, warzige Augengegend, etwas verschiedene Schwingenbildung und die keilförmige Gestalt der einfarbig schwärzlichen Steuerfedern zeichnen sie vor allen andern Buschschlüpfern oder Staffelschwänzen genügend aus.

Für diese Untergattung schlage ich die Benennung *Urorhipis* vor.

No. 197 (194). **Cisticola clamans.**

Adde: *Drymoica clamans*, Gray, Handl. I. p. 198. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 198 (195). **Cisticola jodoptera.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 199. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 199 (196). **Cisticola marginata.**

Adde: *Drymoica marginata*, Gray, Handl. I. p. 101. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 200 (197). **Cisticola flaveola.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 199. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Trotz der sehr abweichenden Färbung halte ich es nicht für ganz unmöglich, dass diese Form als das Jugendkleid einer andern Art (*C. lugubris?*) zu betrachten sei.

No. 201 (198). **Cisticola erythrogenis.**

Adde: *Drymoica erythrogenis*, (potius *rufigena)* Gray, Handl. I. p. 199. — Blanf. Abyss. p. 375. — Finsch, Coll. Jesse p. 231.

Könnte als Uebergangskleid zur folgenden Art gehören.

No. 202 (199). **Cisticola lugubris.**

Adde: *Drymoica lugubris*, Gray, Handl. I. p. 198. — *C. lugens*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Für *Cisticola cantans* setze:

No. 203 (200). **Cisticola Le Vaillantii.**

Adde: *Drymoica cantans et Le Vaillantii*, Gray, Handl. I. p. 197. No. 2737. & p. 199. No. 2790. — *Graminicola Le Vaillantii*, Blanf. Abyss. p. 375. — Finsch, Coll. Jesse p. 322. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 30. — Layard, B. of S. Afr. No. 157. — Smith, Ill. S. Afr. Zool. B. pl. 73. f. 2. — *Cisticola tinniens*, Licht. Nomencl. p. 31. — *Cisticola campestris et magna*, Gould, B. Austr. III. pl. 41.

Dr. Finsch bestimmte früher *Cisticola cantans*, Heugl. als *Drymoeca subruficapilla*, später erklärte er den erstgenannten Vogel für *Dr. Le Vaillantii.* Mir fehlen die Mittel, meine Originaltypen mit der ächten südafrikanischen *D. Le Vaillantii* vergleichen zu können. Beschreibung und Abbildung bei Smith stimmen jedoch nicht mit dem Vogel aus Abessinien überein.

[Süd-Afrika.]

No. 204 (201). **Cisticola concolor.**

Adde: *Drymoica concolor,* Gray, Handl. I. p. 199.

No. 205 (202). **Cisticola robusta.**

Adde: *Drymoica robusta,* Gray, Handl. I. p. 199. — Blanf. Abyss. p. 375. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 206 (203). **Cisticola Malzacii.**

Adde: *Drymoica Malzaci,* Gray, Handl. I. p. 199.

No. 207 (204). **Cisticola Antinorii.**

Adde: *Drymoeca Antinorii,* Salvad. Rivist. crit. Cat. Antin. p. 732. t. II. f. 2. — Gray, Handl. I. p. 199. — Hartm. Cab. Journ. 1866. p. 238. (*Drymoica spec.?*) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 208 (205). **Cisticola ruficeps.**

Adde: *Drymoica ruficeps,* Gray, Handl. I. p. 199. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 108.

No. 208a (205a). **Cisticola leucopygia.**

Adde: *Drymoica leucopygia,* Gray, Handl. I. p. 199.

No. 208b (205b). **Cisticola scotoptera.**

Adde: *Drymoica scotopotera,* Gray, Handl. I. p. 198.

No. 208c (205c). **Cisticola fulvescens.**

Adde: *Drymoica fulvescens,* Gray, Handl. I. p. 198.

No. 208d (205d). **Cisticola cordofana.**

Potius *C. cordofanica.* — Adde: Gray, Handl. I. p. 199.

No. 209 (206). **Cisticola simplex.**

Adde: *Drymoica simplex,* Gray, Handl. I. p. 200.

p. 262. lies *Cisticola virgata*
anstatt *Drymoica striolata.*

Adde: Gray, Handl. I. p. 200.

No. 210 (207). **Cisticola eximia.**

Adde: *Cisticola eximia,* Gray, Handl. I. p. 201. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 211 (208). **Cisticola valida.**

Obige Benennung als ältere ist beizubehalten. *Drymoeca valida*, Peters ist nur Nominal-Art. Adde: *Drymoica pachyrhyncha*, Gray, Handl. I. p. 199. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 212 (209). **Cisticola semitorques.**

Obige Benennung anstatt *C. cinerascens* beizubehalten. — Gray, Handl. I. p. 201.

No. 213 (210). **Cisticola ferruginea.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 201. — *Drymoica troglodytes*, Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 733. t. II. f. 1. — Salvadori giebt der Antinorischen Benennung das Vorrecht. Die meinige stammt vom Jahre 1856. In Antinori's Catalog trägt die Vorrede das Datum 1. März 1865. — Meine Beschreibung des Vogels in Cab. Journ. 1865 ist datirt vom September bis December 1863. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 214. **Cisticola cursitans.**

Gray (Handl. I. p. 200) trennt neuerdings wieder *C. cursitans* aus Indien von der afrikanisch-südeuropäischen *Cisticola schoenicola*, wogegen Sharpe (Cat. Afr. B. I. p. 29.) beide vereinigt. Nach dem letztgenannten Gelehrten wäre dagegen *C. madagascariensis* specifisch auszuscheiden. (Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 391. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 29.)

Adde: *Cisticola brunniceps*, Temm. & Schleg. Faun. Japon. t. 20. f. c. — *Calamanthella tintinnabulans*, Swinh. Ibis 1860. p. 186.; 360. — 1861. p. 32. — *Cisticola brunneicephala*, Blyth. — *Cisticola schoenicola*, Swinh. Ibis 1870. p. 343. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 295. — 1871. p. 352. — Cara, Orn. Sard. sp. 65. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 148. — Saunders, Ibis 1871. p. 214. — Ayres, Ibis 1871. p. 151. & 152. — Irby, Ibis 1871. p. 201. — Temm. Man. d'Orn. I. p. 228. — III. p. 123. — Shelley, B. of Eg. p. 97. — Bree, B. of Eur. II. p. 88. c. tab. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 74. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410. — Antin. Viagg. Bogos p. 108. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 122.

No. 215 (213) **Cisticola jodopygia.**
statt *Hemipteryx jodopyga.*

Adde: Gray, Handl. I. p. 201. (*H. jodopyga.*) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 216 (214). **Cisticola Ayresii.**
statt *Hemipteryx habessinica.*

Adde: *Cisticola habessinica*, Blanf. Abyss. p. 276. — *Cisticola Ayresii*, Hartl. Ibis 1863. p. 325. pl. 8. f. 2. — Gray, Handl. I. p. 200.

— *Drymoica Ayresii,* Layard, S. Afr. No. 167. — *Cisticola Ayresii,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 231. — Finsch, Coll. Jesse p. 321.

Ein Exemplar des Stuttgarter Museums aus Abessinien misst Schn. $3^3/_4'''$. — $4'''$. — Flüg. $1''$. $10'''$. — Schw. $1''$. $3'''$. — Eine Originaltype von *C. Ayresii* aus Süd-Afrika Schn. $3^3/_4'''$. — Flüg. $1''$. $8'''$. — Schw. $1''$. $1'''$. Bei ersterem ist die weisse, oben etwas bräunlich, unten mehr grau angehauchte Spitze der äussersten Steuerfedern etwa $2'''$. lang; die 1. Schwinge um $10'''$., die 2. um $1^3/_4'''$. kürzer als die Flügelspitze; 3., 4. und 5. Schwinge etwa unter sich gleich lang und alle andern überragend.

Nach Gurney wäre der Schnabel bei *C. Ayresii* aus S. Afrika bei beiden Geschlechtern fein gezähnt, was bei abessinischen Exemplaren nicht der Fall ist. Immerhin möglich, dass hier zwei Arten vorliegen.

Sharpe (Ibis 1870. p. 480.) glaubt, dass *C. Ayresii* von *C. cursitans* kaum specifisch verschieden seien. Doch unterscheiden sich beide schon durch abweichende Form und Länge des Schwanzes. *C. Ayresii* ist in Abessinien nur Bewohner des Hochlandes, wohin sich *C. cisticola* wohl niemals verirrt.

[Süd-Afrika.]

No. 217 (212). **Hemipteryx brunnescens.**
statt *H. oligura.*

Adde: *H. oligura (et immaculata?),* Gray, Handl. I. p. 201. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Gray trennt den, wie es scheint, etwas kleineren südafrikanischen Vogel vom abessinischen.

No. 218 (215). **Catriscus apicalis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 201. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Pag. 274. Z. 3. v. oben lies: Tars. $^3/_4''$, statt $^3/_4'''$.

No. 219 (216). **Bradypterus (Cettia) sericeus.**

Adde: *Sylvia sericea,* Natt., Temm. Man. d'Orn. I. p. 197. — IV. p. 126. — *Cettia sericea,* Gray, Handl. I. p. 209. (c. syn. *platina et fulvescens,* Vieill.) — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 73. — Salvin. Ibis 1859. p. 305. — Tristr. Ibis 1860. p. 155. & 161. — *Pseudoluscinia Cetti,* Tristr. Ibis 1867. p. 77. & 79. — Lilford, Ibis 1866. p. 383. — Drake, Ibis 1867. p. 427. — Shelley, Ibis 1871. p. 132. — Saunders, Ibis 1871. p. 214. — Sharpe, Ibis 1870. p. 430. — ? Hume, Ibis 1872. p. 468. — Cara, Orn. Sard. spec. 64. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 142. — Doderl. Avif. Sic. p. 126. — Ménétr. Cat. p. 33. — Shelley, B. of Eg. p. 89. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 125.

No. 220 (217). **Bradypterus cinnamomeus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 209. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 221 (218). **Aëdon galactodes.**

Adde: Tristr. Ibis 1859. p. 159. — Powys, Ibis 1860. p. 230. — Taylor, Ibis 1867. p. 62. — Hume, Ibis 1869. p. 355. (Indien.) — Tristr. Ibis 1870. p. 496. — Sharpe, Ibis 1870. p. 430. — Shelley, Ibis 1871. p. 132. — Saunders, Ibis 1871. p. 214. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — *Aedon galactodes et familiaris*, Gray, Handl. I. p. 210. & 211. — *Aedon galactodes*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 29. — Finsch, Coll. Jesse p. 233. — Blanf. Abyss. p. 380. — Shelley, B. of Eg. p. 85. — Loche, Cat. Algér. p. 74. — Doderl. Avif. Sic. p. 129. — Antin. Viagg. Bogos p. 107. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 35.
[Indien.]

No. 222 (219). **Aëdon leucoptera.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 211.

No. 223 (220). **Cercotrichas erythroptera.**

Adde: *Thamnobia* (—?) *podobe* (Müll.), Gray, Handl. I. p. 211. — *C. erythroptera*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 29. — Finsch, Coll. Jesse p. 234. — (Fehlt in Shelley's Birds of Egypt.) — Blanf. Abyss. p. 360. — Antin. Viagg. Bogos p. 107.

No. 224 (221). **Cercotrichas luctuosa.**

Adde: *Thamnobia* (—?) *luctuosa*, Gray, Handl. I. p. 211.

No. 225 (222). **Camaroptera brevicaudata.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 203. — Sharpe, Ibis 1870, p. 477. (Fanti-Gebiet). — Finsch, Coll. Jesse p. 231. — Blanf. Abyss. p. 376. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 33. — Antin. Viagg. Bogos. p. 105.

No. 226 (223). **Camaroptera Salvadorae.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 203.

No. 227 (224). **Eremomela griseo flava.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 355. t. 3. f. 1. fig. bona. — Gray, Handl. I. p. 203. — Finsch, Coll. Jesse p. 322.

No. 228 (225). **Tricholais elegans.**

Adde: *Eremomela elegans*, Gray, Handl. I. p. 203. — *Eremomela canescens*, Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 733. t. 1. f. 1. (fig. bona.)

Subfam. Calamodytinae, Gray.

No. 229 (226). **Calamodyta stentorea.**

Adde: *Calamodyta stentoria*, Gray, Handl. I. p. 207. — Taylor, Ibis 1867. p. 63. — Shelley, Ibis 1871. p. 133. — Shelley, B. of Eg. p. 95. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409.

Scheint Standvogel in den Lagunen des Nil-Delta. — Wahrscheinlich gehört *Acrocephalus spec.?*, Antin. Viagg. Bogos p. 105 zu dieser Art.

Statt *Acrocephalus turdoides* zu lesen:

No. 230 (227). **Calamodyta arundinacea.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 207. — Ménétr. Cat. p. 32. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 141. — *C. turdoides*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 71. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Salvin, Ibis 1859. p. 305. — Tristr. Ibis 1859. p. 418. — 1860. p. 154. & 158. — Powys, Ibis 1860. p. 230. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 6. f. 1. — Doderl. Avif. Sic. p. 124. -- Bolle, Cab. Journ. 1865. p. 143. (not.) — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 36. (Brutvogel bei Smyrna.) — Saunders, Ibis 1871 p. 215. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — Shelley, B. of Eg. 96. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 109.

No. 231 (228) **Calamodyta arabica.**

Adde: Sharpe, Ibis 1870. p. 430. — Shelley, B. of Eg. p. 97.

In der Beschreibung p. 289. Z. 5. v. unten ist zu lesen: rectrice extima, statt remige extima.

No. 232 (229). **Calamodyta palustris.**

Adde: Bolle, Cab. Journ. 1865. p. 143. (not.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Doderl. Avif. Sic. p. 125. — Bree, B. of Eur. II. p. 70. c. tab. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 144. — Bolle, Cab. Journ. 1865. p. 143. — Saunders, Ibis 1871. p. 215. — Shelley, B. of Eg. p. 94. — Bp. Icon. della Faun. Ital. t. 7. f. 1. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 103.

No. 233 (228). **Calamodyta languida.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 207. — Blanf. Abyss. p. 397. — Finsch, Coll. Jesse p. 322. — Shelley, B. of Eg. p. 94.

No. 234 (230). **Calamoherpe arundinacea.**

Adde: Allen, Ibis 1864. p. 97. — Gurn. Ibis 1865. p. 266. — Tristr. Ibis 1867. p. 78. — Gurney, Ibis 1868. p. 157. — Ayres, Ibis 1869. p. 292. (*C. strepera*, Vieill.). — Die südafrikanische Form wird von Ayres und Gurney als Varietät der europäischen betrachtet, von Gray

(Handl. I. p. 207.) als besondere Art. — *Calamoherpe pallida*, Antin. Cat. p. 38. — *C. arundinacea*, Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 733. — Gray scheint *Chloropeta pallida*, Hempr. & Ehrenberg zu *C. arundinacea* zu ziehen. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. p. 142. — Tristr. Ibis 1860. p. 158. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Saunders, Ibis 1871. p. 215. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 6. f. 2. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 105.

No. 235 (231). **Calamoherpe obsoleta.**

Adde: *Acrocephalus obscurus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 243. — ? Gray, Handl. I. p. 207.

No. 236 (232). **Calamodus aquaticus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 209. (*C. aquatica et salicaria*). — Gould, B. of Eur. pl. III. 1. (nec 2). — Bree, B. of Eur. II. p. 80. c. tab. — *S. cariceti*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 146. — Salvin, Ibis 1859. p. 305. — Tristr. Ibis 1860. p. 158. — Shelley, B. of Eg. p. 92. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 117.

No. 237 (233). **Calamodus schoenobaenus.**

Adde: Gray, Handl. I. p 209. — ? Descr. de l'Ég. t. 13. f. 4. — *S. phragmitis*, Ménétr. Cat. p. 33. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 143. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 72. — Shelley, B. of Eg. p. 91. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Doderl. Avif. Sic. p. 124. — Collett, B. N. Norw. p. 11. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 114.

* No. 238 (0). **Calamodus (Lusciniola, Gr.) melanopogon.**

Adde: *Sylvia melanopogon*, Temm. Man. d'Orn. III. p. 121. — Temm. Pl. col. 245. 2. — Gould, B. of Eur. pl. III. 2. — Naum. V. D. XIII. p. 456. t. 370. f. 3. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LV. — Bp. Consp. I. p. 287. — Schleg. Rev. crit. p. XXIX. — Roux, Orn. Prov. I. p. 357. pl. 233. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 279. — Stor. degli ucc. t. 380. — Bree, B. of Eur. II. p. 85. c. fig. — v d. Mühle, Griechenl. No. 140. — Linderm. Griechenl. p. 96. — Doderl. Avif. Sic. p. 127. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 142. — Salvin, Ibis 1859. p. 304. — Tristr. Ibis 1870. p. 495. — Saunders, Ibis 1871. p. 214. — Hume, Ibis 1872. p. 469. — Shelley, Ibis 1871. p. 133. — Shelley, B. of Eg. p. 93. pl. III. f. 1. — Wrigth, Malta p. 32. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 146. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 119. — Gray, Handl. I. p. 212.

Nach Shelley ist der schwarzbärtige Rohrsänger sehr häufig in den Lagunen des Delta und soll dort Standvogel sein. Letztere Angabe scheint mir sehr unwahrscheinlich.

[Oestlicher Atlas. — Spanien. — Südfrankreich. — Italien. —

Griechenland. — Dalmatien. — Selten auf Malta. — Süd-Ungarn. — Süd-Russland. — Klein-Asien. — Palästina. — Westliches Indien]

No. 239 (234). **Potamodus fluviatilis.**

Adde: Subgen. *Pottamodus et Potamodus,* Kaup. — *Cettia,* Bp. — *Bradypterus,* Cab. — *Titria*, Rchb. — *Lusciniopsis*, p. Blas. — Gray, Handl. I. p. 210. — Bree, B. of. Eur. II. p. 97. c. tab. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. p. 141. — Shelley, B. of Eg. p. 90. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 130. — Schauer, Cab. Journ. 1873. p. 161. — *Locustella cicada,* Hansmann, Cab. Journ. 1873. p. 434.

Die Genera *Patamodus* und *Pseudoluscinia* rangiren wohl am besten neben *Bradypterus.*

No. 240 (235). **Pseudoluscinia luscinioides.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 208. — Shelley, Ibis 1871. p. 182. — Saunders, Ibis 1871. p. 214. — Shelley, B. of Eg. p. 89. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 72. — Doderl. Avif. Sic. p. 126. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 143. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid II. p. 142. — Naum. V. D. XIII. p. 474. — Tristr. Ibis 1860. p. 154. & 158. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 128. — Schauer, Cab. Journ. 1873. p. 161.

[England.]

No. 241 (236). **Chloropeta (Calamoherpe?) pallida.**

Möglicher Weise fällt diese Art zusammen mit *Salicaria elaeica,* Linderm. Isis 1843. p. 342. — Linderm. Griechenl. p. 90. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 93. — *Ficedula ambigua*, Schleg. Rev. crit. p. XXVII. & p. 53. — *Chloropeta elaeica*, Gray, Handl. I. p. 214. — Sharpe, Cat. B. Afr. I. p. 33. — Blanf. Abyss. p. 380. — Finsch, Coll. Jesse p. 380. — Shelley, B. of Eg. p. 100. — Bree, B. of Eur. II. p. 54. c. tab. — ? *Sylvia opaca*, Rüpp. — ? *Sylvia (Asilus) opaca*, Gray, Handl. I. p. 215. (Abessinien.) — *Sylvia elaïca*, Tristr. Ibis 1860. p. 155. & 161. — Simps. Ibis 1860. p. 295.

Nach Finsch (in lit.) würde *Hypolais rama*, Sykes aller Wahrscheinlichkeit nach hierher zu ziehen sein.

Ersterer schreibt mir, er habe im Museum zu Leyden *Hypolais pallida,* Gerbe (= *H. cinerascens,* Selys.), *H. megarhyncha* und *H. Arigonis,* Brehm verglichen und gefunden, dass alle diese Formen mit *H. elaeica* zusammenfallen.

H. opaca scheine ebenfalls kaum abweichend.

Es müssen sich übrigens zwei verschiedene, jedoch nahe Verwandte, den Uebergang von *Calamoherpe* zu *Chloropeta* vermittelnde Arten in Egypten und Nubien finden. Ich schliesse dies namentlich aus der Färbung der Eier und der Art der Anlage des Nestes.

Bezüglich der Identität von *Chloropeta pallida,* Ehr. und *Ch. elaeica,*

Linderm. kann ich kein eigenes Urtheil fällen, dagegen scheint mir die algerische *Chloropeta pallida*, Bp. (Bp. Cat. Parzud. 1856. p. 6. sp. 203. — *Hypolais pallida*, Gerbe (nec Hempr. & Ehr.), Rev. & Mag. de Zool. 1852. p. 174. — Loche, Cat. Algér. p. 73.) ganz unbedenklich eine gute Species. Namentlich fällt hier gleich der kräftige wachsgelbe Schnabel mit sehr gerundetem Culmen auf. *Chloropeta Arigonis et megarhyncha*, Brehm kenne ich nicht aus eigener Anschauung.

Jedenfalls ist für die in Rede stehende Art die Benennung *Calamoherpe* oder *Chloropeta pallida*, Hempr. & Ehr. als die ältere (1828) in Anwendung zu bringen.

Shelley (B. of Eg. p. 100.) stellt die vollständig unbegründete Behauptung auf, ich habe unter der Benennung *Hypolais languida* fünf verschiedene Rassen geltend gemacht.

[Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Was das Vorkommen von *Calamodyte pallida* anbelangt, so dürfte dasselbe auf N. O. Afrika, Spanien, (Sicilien?), einzelne Theile des griechischen Festlandes und das östliche Küstenland des Mittelmeeres beschränkt sein. Loche (Cat. Prod. Algér. p. 153.) vermuthet, dass sie möglicher Weise auch in Algerien erscheine.]

Anmerkung. Tristram beschreibt in den Proceedings der Londoner Zoologischen Gesellschaft (1864. p. 438. — Ibis 1867. p. 81.) eine weitere, zu dieser Gruppe gehörige Art als *Hypolais Upcheri*. — Hier erscheinen die Daumenfedern ebenso lang als die erste (rudimentäre) Schwinge. — Palästina.

* No. 242 (0). **Chloropeta olivetorum.**

Salicaria olivetorum, Gould, B. of Eur. pl. 109. — Schleg. Rev. crit. p. XXVII. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LIV. — Schleg. Dierk. Amsterd. 1848. t. 3. — Des Murs I. O. t. 58. f. 2. — Bree, B. of Eur. II. p. 49. c. tab. — *Hypolais olivetorum*, Bp. Consp. I. p. 288. — *Chloropeta olivetorum*, Gray, Handl. I. p. 214. — *Hypolais olivetorum*, Finsch, Coll. Jesse p. 233. — Tristr. Ibis 1860. p. 156. — Powys, Ibis 1860. p. 230. — Simps. Ibis 1860. p. 295. — Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Sharpe, Ibis 1870. p. 450. — Shelley, B. of Eg. p. 99. — Carstens. Naum. I. p. 77. — Doderl. Avif. Sic. p. 131. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 152. — Heugl. Orn. N. O. Afr. I. p. 313. (Beschrbg.) — Linderm. Griechenl. p. 88. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 135. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 89.

Herr Sharpe (l. c.) ist der Ansicht, ich halte den Olivensänger für gleichartig mit *Sylvia crassirostris*, Rüpp., während ich (Orn. N. O. Afr. p. 313.) nur auf die Unterschiede beider Arten aufmerksam gemacht habe. Dieselben gehören ganz verschiedenen Gattungen an.

Nach Shelley wurde ein Exemplar in Egypten erlegt. Jesse sammelte nach Dr. Finsch ein anderes am 21. August bei Amba im Samhar-Land ein, doch scheint es mir noch fraglich, ob letzteres wirklich hierher zu zählen sei.

[Süd-Europa. — Klein-Asien. — Algerien. — Tanger.]

No. 243 (237). **Hypolais salicaria.**

Nach Finsch (in lit.) wäre die älteste Benennung *Sylvia icterina,* Vieill. — Von Gray und Sharpe wird letztere, wie es scheint, übrigens artlich von *H. salerica* getrennt.

Adde: *Sylvia (Phyllopseuste) hypolais,* Gray, Handl. I. p. 215. No. 3042. (c. syn. *salicaria,* Retz. — *ambigua,* Duraz. — *italica,* de Fil. — *icterina,* Gerbe.) — *S. icterina,* Gray, Handl. I. p. 215. No. 3045. (c. syn. *polyglotta,* Selys. — Gould, B. of Eur. pl. 132. — Des Murs, I. O. t. 57. 2.) — *Hypolaris salicaria,* Sharpe, Cat. Afr. B. p. 33. — *Sylvia obscura,* Smith, Ill. Zool. S. Afr. B. pl. 112. f. 1. — Layard, S. Afr. No. 190. — *? Sylvia icterina,* Bree, B. of Eur. II. p. 58. c. tab. — *Sylvia hippolais,* Tristr. Ibis 1860. p. 161. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Doderl. Avif. Sic. p. 130. — *Hypolais icterina,* Collett, O. N. Norway, p. 10. (im Juni und Juli bis im nördlichen Throndhjem-Amt, selten jenseits des Polarkreises). — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 97. — *Hypolais salicaria,* Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 290. — *Ficedula hypolais,* Malmgr. Ibis 1869. p. 230 — Shelley, B. of Eg. p. 103. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 141. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 5. f. 1.

[Goldküste: Shelley & Buckl. — Süd-Afrika: Smith, Anders., Malmgr.]

(No. 238.) **Hypolais languida**

habe ich zu den Calamodyten versetzt (p. LXXVIII.).

Subfam. Sylvianae, Gray.

No. 244 (239). **Phyllopseuste sylvicola.**

Adde: *Sylvia (Sibillatrix) sylvicola,* Gray, Handl. I. p. 213. — Salvin, Ibis 1859. p. 306. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — *Ph. sibillatrix,* Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 291. — Shelley, B. of Eg. p. 101. *(S. sylvicola).* — Loche, Cat Prod. Algér. p. 70. — Doderl. Avif. Sic. p. 132. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 140. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 4. f. 1. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 78.

No. 245 (240). **Phyllopseuste (Asilus) trochilus.**

Adde: Gray Handl. I. p. 214. c. syn. *flaviventris,* Vieill. & *icterina,* Temm. — *Sylvia trochilus,* Tristr. Ibis 1859. p. 418. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Gurney, Ibis 1865. p. 267. — Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 291. (Goldküste). — Hansm. Naum. 1867. p. 417. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 141. — Doderl. Avif. Sicil. p. 131. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 34. — Shelley, B. of Eg. p. 103. — Loche, Cat. Proc. Algér. p. 71. — Taczan. Cab. Journ.

1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 4. f. 2. — Collett, O. N. Norway, p. 10. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 81.

No. 246 (241). **Phyllopseuste (Asilus) rufa.**

Adde: *Sylvia abietina,* Nilss. — *S. hypolais,* Penn. — *Sylvia (Asilus) rufa,* Gray, Handl. I. p. 215. — *S. hippolais,* Cara, Orn. Sard. sp. 79. — *S. rufa,* Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 141. — Shelley, B. of Eg. p. 102. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 71. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 140. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 4. f. 3. — Collett, Orn. N. Norway, p. 10. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 83.

In Folge der unrichtigen Bestimmung des auf p. 299 erwähnten Exemplares von Wogara im Suttgarter Museum ist dasselbe von mir zu *Ph. rufa* statt zu *Ph. trochilus* gestellt worden. Daseben daselbst kurz beschriebene Weibchen vom Bahr el abiad könnte, der eigenthümlichen Farbe der Brust nach zu schliessen, möglicher Weise eine *Ph. habessinica,* Blanf. sein.

[Amur-Gebiet.]

*† No. 247. **Phyllopseuste (Asilus) Eversmannii.**

Adde: *Phyllopneuste Eversmanni,* Bp. Consp. Av. I. p. 289. — Schrenk, Amurl. V. p. 362. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 164. — Tristr. Ibis 1859. p. 28. — Salvin, Ibis 1859. p. 306. — Tristr. Ibis 1859. p. 418. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Godm. Ibis 1872. p. 170. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — Doderl. Avif. Sicil. p. 133. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — *Sylvia icterina,* Eversm. (nec Vieill.) Add. Zool. Ross. As. II. c. fig. — Cabanis, Journ f. Orn. 1853. Extraheft p. 11. — *Sylvia trochilus,* var. *β.* Blas. — *Phyllopseuste Eversmanni,* Gray, Handl. I. p. 215. — Shelley, B. of Eg. p. 103.

Diese vielleicht nur als Varietät oder Rasse zu betrachtende Form erhielt das britische Museum aus Egypten.

[Oestliches Europa. — West-Asien.]

No. 248 (242). **Phyllopseuste (Asilus) Bonellii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 214. — Tristr. Ibis 1859. p. 418. — Temm. Man. d'Orn. I. p. 227. — III. p. 154. — Gould, B. of Eur. pl. 134. — Bree, B. of Eur. II. p. 45. c. tab. — Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 159. — Doderl. Avif. Sic. p. 133. — Shelley, B. of Eg. p. 101. — Loche, Cat. Prod. de l'Algér. p. 71. (Brutvogel). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 4. f. 4. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 85.

* No. 249 (0). **Phyllopseuste (Asilus) habessinica.**

Adde: *Phylloscopus abyssinicus*, Blanf. Abyss. p. 378. pl. 3. f. 2. — *Phyllopseuste habessinica*, Gray, Handl. I. p. 403. sp. 3062a. — Finsch, Coll. Jesse p. 322.

Phylloscopi trochili similis; supra magis viridescens, subtus isabellinus, vix flavicans, cauda longiore:

	al.		caud.		tars.		rostr. a fr.
♂:	2''. 4'''.	—	1''. 11,2'''.	—	9,7'''.	—	4'''.
♀:	2''. 4'''	—	1''. 11,2'''.	—	9,9'''.	—	4,1'''.

Im östlichen Hochland von Abessinien.

Vielleicht gehört *Ph. rufa*, Heugl. am Weissen Nil (Orn. N. O. Afr. p. 299.) zu dieser Art.

No. 250 (243). **Phylloscopus (Subgen.?) umbrino-virens.**

Adde: *Phylloscopus (Asilus) umbrovirens*, Gray, Handl. I. p. 215. — Finsch, Coll. Jesse p. 232. — Blanf. Abyss. p. 378. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Aberrante Form; die erste Schwinge viel länger als bei den verwandten Arten; auch der Schnabelbau etwas verschieden.

No. 251 (244). **Sylvia (Melizophilus, Leach.) undata.**

Adde: *Sylvia (Melizophilus) undata*, Gray (e Bodd.), Handl. I. p. 212. — *Sylvia provincialis*, Cara, Orn. Sard. sp. 74. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 140. — Doderl. Avif. Sic. p. 123. — Tristram, Ibis 1859. p. 28. & 418. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley, B. of Eg. p. 108. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 70. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 73.

No. 252 (245). **Sylvia (Melizophilus) sarda.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 212. — Gould, B. of Eur. pl. 127. — *Sylvia sarda*, Bree, B. of Eur. II. p. 42. c. tab. — Temm. Pl. col. 24. f. 2. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LVII. — Schleg. Rev. crit. p. XXIV. — Temm. Man. d'Orn. L. p. 405. — III. p. 133. — Savi, Orn. Tosc. I. p. 266. — Cara, Orn. Sard. sp. 70. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 139. — *Pyrophthalma sarda*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 152. — *Melizophilus sardus*, Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Doderl. Avif. Sicil. p. 123. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Shelley, B. of Eg. p. 108. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 75.

No. 253 (246). **Sylvia (Thamnodus, Kaup.) melanocephala.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 212. — Tristr. Ibis 1860. p. 154. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Shelley, Ibis 1871. p. 134. — Irby, Ibis 1872. p. 199. & 200. — Godm. Ibis 1872. p. 170. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 138. — Cara, Orn. Sard. sp. 69. — Doderl. Avif. Sic.

p. 122. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 70. — Blanf. Abyss. p. 379. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 150. — Cara, Orn. Sard. spec. 59. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 138. — Shelley, B. of Eg. p. 107. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 35. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 67.

No. 254 (0). **Sylvia (Thamnodus) Momus.**

Adde: *Sylvia Melizophilus nigricapilla*, Gray, Handl. I. p. 212. — *S Bowmani*, (part.) Gray, Handl. III. p. 278. (Syn. *Curruca momus*). — Sharpe, Ibis 1870. p. 430. — Tristr. Ibis 1870. p. 495. — *S. Bowmani*, Tristr. soll verschieden von *S. Momus (nigricapilla)* sein. Die abweichenden Merkmale sind jedoch nicht angegeben.

Ist wohl als besondere Art zu betrachten. In Egypten und S. W. Arabien jedenfalls nur durchziehend. Wohnt wahrscheinlich über den Sommer weiter ostwärts.

Anmerkung. Eine neue hierher gehörige Art aus dem Jordan-Thal ist *Sylvia melanothorax*, Tristr. Ibis 1872. p. 296.

Sylviae melanocephalae partibus superioribus simillima, at paullo inferior statura; supra cinerea, pileo nigerrimo; subtus, thorace et pectore nigris; abdomine cinereo; remigibus nigris, secundariis ex parte albo limbatis; iridibus laetissime flavis; — long. tot. 4,8''. — al. 2,4''. — caud. 2,3''. — tars. 0,57. — rostr. a fr. 0,55. poll. angl. (Tristram).

No. 255 (247). **Sylvia (Alsoecus, Kaup.) subalpina.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 212. — Tristr. Ibis 1860. p. 154. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Godm. Ibis 1872. p. 175. — Cara, Orn. Sard. sp. 175. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 138. — Doderl. Avif. Sic. p. 121. — Ménétr. Cat. p. 34. — *S. cinerea* (!), v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 149. — *Sylvia subalpina*, Shelley, B. of Eg. p. 109. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 69. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 35. (Gambia). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. (*S. leucopogon*). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 64.

* No. 256 (0). **Sylvia (Alsoecus) conspicillata.**

Adde: *Sylvia conspicillata*, Marmora. — Temm. Man. d'Orn. I. p. 210. — III. p. 136. — *Sterpazzola di Sardegna*, Savi, Orn. Tosc. I. p. 263. — *Brillen-Sänger*, Mayer, Taschenb. III. p. 88. — *Sylvia conspicillata*, Schleg. Rev. crit. p. XXIII. — Temm. Pl. col. 6. f. 1. — Gould, B. of Eur. pl. 126. — Bp. Consp. I. p. 294. — Cab. Mus. Hein. I. p. 35. — Bree, B. of Eur. II. p. 38. c. tab. — Roux, Orn. Prov. pl. 217. — Blas. & Keys. Wirbelth. I. p. LVI. — *Sylvia icterops*, Ménétr. Cat. p. 34. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 149. (not.) — *Curruca conspicillata*, Brehm, Vogelf. p. 229. — *Sylvia* (*Alsoecus*) *conspicillata*, Gray, Handl. I. p. 212. — Wright, Malta p. 28. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 80. — Doderl. Avif. Sic. p. 122. — Cara, Orn. Sard.

sp. 63. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 138. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 149. — Linderm. Griechenl. p. 99. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 69. — Shelley, Ibis 1871. p. 134. — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Godm. Ibis 1872. p. 175. — Salvin, Ibis 1859. p. 305. — Tristr. Ibis 1859. p. 417. — Hansm. Naum. 1857. p. 421. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Shelley, B. of Eg. p. 109. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 35. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 70.

Nach Tristram (Shelley) in Egypten und Nubien.

[Algerien. — Oestlicher Atlas. — Sahara. — Canaren. — Madeira. — Cap Verden. — Süd-Europa. — Talysch: Ménétr. — Klein-Asien. — Syrien.]

No. 257 (248). **Sylvia (Alsoecus) nana.**

Adde: *Sylvia (Alsoecus) nana (? deserticola) et delicatula*, Gray, Handl. I. p. 212. — Sharpe (Ibis 1870. p. 430.) und Tristram (Ibis 1870. p. 496.) halten *Sylvia deserticola*, Tristr. aus der Sahara für verschieden. Bei *S. delicatula* seien die mittleren Schwanzfedern lebhaft kastanienbraun, bei *S. deserticola* einfarbig braunschwarz. Meine Vögel zeigen die mittleren Steuerfedern rostbräunlich, längs der Schafte verwaschen braungrau bis schwärzlich. — *S. delicatula*, Hume, Ibis 1869. p. 355. — 1872. p. 469. (Rajpootana und Scinde). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

P. 306. in der lateinischen Beschreibung Z. 7. von oben ist zu lesen: „macula apicali parva, albida instructa" (statt albido-instructa).

No. 258 (249). **Sylvia (Sterparola, Bp.) cinerea.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 213. — Finsch, Coll. Jesse p. 233. — Blanf. Abyss. p. 379. — Shelley, B. of Eg. p. 111. — Powys, Ibis 1860. p. 230. — Shelley, Ibis 1871 p. 134. — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Godm. Ibis 1872. p. 140. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 200. (Goldküste). — Loche, Cat. Prod. de l'Algér. p. 69. — Ménétr. Cat. p. 34. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 149. (nec Synon.) — Cara, Orn. Sard. sp. 71. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 138. — Doderl. Avif. Sic. p. 121. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 55.

No. 259 (250). **Sylvia (Sterparola) curruca.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 213. — Dyb. & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 334. (Nistet in Daurien). — Radde, O. Sibir. V. p. 259. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 163. (O. Sibirien). — Cara, Orn. Sard. sp. 73. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 177. — Ménétr. Cat. p. 308. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 148. — Doderl. Avif. Sicil. p. 120. — Collett, Orn. N. Norway, p. 10. (Nördl. Norwegen). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 355. (Sehr selten in China). — Tristr. Ibis 1859. p. 40. & 417. — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Tristr. Ibis

1870. p. 495. — Shelley, Ibis 1871. p. 134. — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Radde, O. Sibir. V. p. 149. — Shelley, B. of Eg. p. 110. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 69. — Meves, Oefvers. 1871. p. 746. (Cholmogori). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 58.

Anmerkung. Nahe verwandt scheint *Sylvia affinis*, Tristr. (? Jerd. B. of Ind. II. p. 209). Conf. Ibis 1870. p. 494.

No. 260 (251). **Sylvia (Adophoneus, Kaup) orphea.**

Adde: *Sylvia* (*Adophoneus*) *orpheus*, Gray, Handl. I. p. 214. — Powys, Ibis, 1860. p. 231. — Shelley, Ibis 1871. p. 135. — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 148. (Nicht selten in der Krimm). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 68. — Doderl. Avif. Sic. p. 120. — Shelley, B. of Eg. p. 104. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 47. — Severz. Cab. Journ. 1873. p. 343. (Turkestan).

No. 261 (255). **Sylvia (Adophoneus) crassirostris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 214.

No. 262 (252). **Sylvia (Epilais, Kaup) hortensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 214. — — Powys, Ibis 1860. p. 231. — Malmgr. Ibis 1869. p. 230. (Kafferland: Wahlb.). — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 291. (Goldküste). — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. (Archangelsk). — Doderl. Avif. Sic. p. 119. — Shelley, B. of Eg. p. 104. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 68. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 35. (Damara). — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 8. (Huilla & Biballa). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Antin. Viagg. Bogos, p. 105. (im Monat Mai im Bogos-Land). — Collett, Orn. N. Norway, p. 10. (nördl. bis Tromsö). — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 52.

No 263 (253). **Sylvia (Monachus, Kaup) atricapilla.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 213. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 137. — Ménétr. Cat. p. 33. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 150. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — Doderl. Avif. Sic. p. 119. — Tristr. Ibis 1859. p. 28. & 417. — Godm. Ibis 1866. p. 9. (Azoren). — Saunders, Ibis 1871. p. 212. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley, B. of Eg. p. 105. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 68. (Brutvogel in Algerien). — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 35. (Gambia und Cap Verden). — Heugl. Peterm Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Antin. Viagg. Bogos, p. 104. (ein Paar im Mai und Juli 1870 im Bogos-Land eingesammelt). — Collett, Orn. N. Norway, p. 10. (bis in's nördlichere Norwegen). — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 49.

No. 264 (254). **Sylvia** (Subgen.?) **lugens.**

Adde: *Sylvia (Sterparola) lugens*, Gray, Handl I. p. 213. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 265 (255). **Sylvia** (Subgen.?) **habessinica.**

Adde: *Sylvia (Adophoneus) abyssinica*, Gray, Handl. III. p. 174. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 266 (257). **Sylvia (Corytholaea, Heugl.) Rüppellii.**

Adde: *Sylvia (Monachus) Rüppellii*, Gray, Handl. I. p. 213. — Gould, B. of Eur. pl. 122. — Shelley, Ibis 1871. p. 134. — Shelley, B. of Eg. p. 106. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 68. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 62.

No. 267 (258). **Sylvia (Philacantha, Glog.) nisoria.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 214. — Taylor, Ibis 1872. p. 239. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 147. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 430. — 1871. p. 355. (Pekin). — Doderl. Avif. Sic. p. 123. fehlt in Shelley's Birds of Egypt. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 44.

[Nach Bree an der Berberischen Küste.]

Fam. Motacillidae.

Subfam. Motacillinae.

No. 268 (259). **Motacilla alba.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 245. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. 73. — Salvin, Ibis 1859. p. 310. — Chambers, Ibis 1867. p. 100. — Tristr. Ibis 1866. p. 290. — Saunders, Ibis 1871. p. 215. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 45. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 56. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 116. — Schrenk, Amurl. I. p. 337. — Radde, O. Sibir. V. p. 224. — Strickl. Proc. L. Z. S. 1836. p. 99. — 1839. p. 120. — De Filip. Viagg. Pers. p. 345. — Blyth, Ibis 1867. p. 31. — v. Nordm. Demid. Voy. Russ. mérid. II. p. 153. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 864. — Collett, Norg. Fugle p. 17. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 11. — Meves, Oefvers. 1871. p. 745. — Shelley, B. of Eg. p. 126. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 79. — Doderl. Avif. Sic. p. 100. — Blanf. Abyss. p. 380. — Finsch, Coll. Jesse p. 324. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 269 (260). Motacilla vidua.

Adde: *Motacilla longicauda et Vaillantii* (part.), Gray, Handl. I. p. 246. — *M. Aguimp*, Temm. Le Vaill. Ois Afr. t. 178. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 73. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 864. — Shelley, Ibis 1871. p. 137. *(M. lugubris).* — Shelley, B. of Eg. p. 126. *(M. vidua).* — Layard, Ibis 1869. p. 367. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1869. p. 567. — 1870. p. 143. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

No. 270 (262). Motacilla longicauda.

Adde: Gray, Handl. I. p. 246. (part.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. Weder von Blanford noch von Jesse in Abessinien aufgefunden.

Der von mir p. 319. erwähnte südafrikanische Vogel dürfte die wahre *M. capensis* sein, welche Gray mit *M. longicauda* vereinigt, ob mit Recht, kann ich nicht entscheiden.

No. 271 (261). Motacilla (Calobates) boarula.
statt *M. sulphurea.*

Adde: *Motacilla (Calobates) boarula*, Gray, Handl. I. p. 247. — Godm. Ibis 1866. p. 96. — Powys, Ibis 1860. p. 229. — *Calobates melanope*, (*M. melanope,* Pall. Zoogr. R. A. I. p. 500. — *M. bistrigata,* Raffl. Transact. L. Soc. XIII. 2. p. 312. — *M. boarula*, Swinh. Ibis 1870. p. 346.) Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 364. aus Ost-Asien soll sich constant durch kürzeren Schwanz unterscheiden. — *M. boarula,* Doderl. Avif. Sic. p. 101. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Tristr. Ibis 1866. p. 290. — Shelley, Ibis 1871. p. 138. — Saunders, Ibis 1871. p. 215. — Godm. Ibis 1872. p. 176. (Canaren). *M. sulphurea,* Blanf. Abyss. p. 381. — Shelley, B. of Eg. p. 127. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 79. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 168. — Schrenk, Amurl. I. p. 344. — Radde, O. Sibir. V. p. 227.

No. 272 (263). Motacilla (Butydes) flava.

Adde: *Motacilla (Budytes) flava, melanocephala, cinereocapilla, campestris et Rayi,* Gray, Handl. I. p. 246. & 247. — *Budytes Rayi, flava et melanocephala,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 73.

Motacilla campestris, die vielleicht doch als besondere Art zu betrachten, wurde von Blanford im Frühjahr im abessinischen Hochland eingesammelt. Conf. Blanf. Abyss. p. 381. & 382. (*Budytes melanocephala, cinerocapilla et campestris*). — Finsch, Coll. Jesse p. 239. & 324. — Shelley, B. of Eg. p. 128—130. *(M. flava, cinereocapilla et melanocephala).* — *Budytes flava, cinereocapilla, Rayi et melanocephala*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 79. & 80. — *B. flava,* Shelley, Ibis 1871. p. 138. — *B. flava et melanocephala,* Ayres, Ibis 1871. p. 155. & 156. — Saunders, Ibis 1871. p. 215. — Tristr. Ibis 1871. p. 231. — Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 292. (Goldküste). — *M. flava*, Malmgr. Ibis

1869. p. 230. (Port Natal). — Collett, Norg. Fugle p. 18. — *M. melanocephala*, Ménétr. Cat. p. 36. — *M. flava*, part., v. Nordm. Demid. Voy. R. mérid. II. p. 156. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 168. — Schrenk, Amurl. I. p. 345. — Radde, O. Sibir. V. p. 229. — Jerd. B. of Ind. II. p. 222. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 364. c. syn. *B. flavescens*, Gray. — *B. flava*, Dall & Bannist. B. of Alaska p. 277. & 312. t. XXX. f. 1. (Behring-Strasse und Aljäska). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — *Budytes flava, cinereocapilla et melanocephala*, Doderl. Avif. Sic. p. 101—103. — *Bud. nigricapillus*, Antin. Viagg. Bogos, p. 110.

Subfam. Anthinae.

No. 273 (264). Anthus (Spipola, Leach) pratensis.

Adde: *Anthus* (*Pipastes*) *pratensis*, Gray, Handl. I. p. 251. — Tristr. Ibis 1859. p. 31. — Salvin, Ibis 1859. p. 302. — Powys, Ibis 1860. p. 229. — Cara, Orn. Sard. sp. 96. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 144. — Collett, Norges Fugle p. 18. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 745. — ? Schrenk, Amurl. I. p. 336. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 221. — Tristr. Ibis 1866. p. 289. — Saunders, Ibis 1871. p. 216. — Hume, Ibis 1869. p. 355. (Indien). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 44. — Shelley, B. of Eg. p. 131. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 81. — Doderl. Avif. Sicil. p. 97. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 159. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 274 (265). Anthus (Spipola) cervinus.

Adde: Gray, Handl. I. p. 251. — *Anthus pratensis*, Finsch, Coll. Jesse p. 239. — *Anthus Cecilii*, Blanf. Abyss. p. 382. — Shelley, B. of Eg. p. 131. — *A. cervinus*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 81. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 44. — ? *A. rufogularis*, v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 164. & 165. (*A. rufogularis* und *A. cervinus*). — ? *A. cervinus*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 365. — Cara, Orn. Sard. sp. 98. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 144. — Tristr. Ibis 1866. p. 290. — Shelley, Ibis 1871. p. 139. — Tristr. Ibis 1871. p. 233. — Heugl. Reisen n. d. N. Polarmeer III. p. 89. — Doderl. Avif. Sicil. p. 98. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

Tristram und Middendorff trennen die östliche von der westlichen Form artlich.

1) Die westliche (*Motacilla cervina*, Pall.) zeige im Sommerkleid einen rostbraunen Vorderhals, schwarzbraune Strichlung auf der Brust und trübweissen Unterleib. Europa und West-Sibirien.

2) Die östliche (*Anthus japonicus*, Temm.) im Sommerkleid mit weit ausgedehntem kastanienbraunen Schild auf Vorderhals und Brust bis zum Unterleib und ohne schwarze Pectoralstrichlung. Süd-China und Kamtschatka.

Als dritte Form dürfte wohl der in Egypten sedentäre *Anthus rufogularis,* Brehm gelten.

Ich habe rothhalsige Pieper noch auf Waigatsch und an der Mündung des Nikolskaja Rjeka angetroffen. Die Art brütet daselbst und dürfte sich bis Novaja Semlja nordwärts erstrecken. — Taimyr: v. Middend.

No. 275 (266). **Anthus (Pipastes, Kaup) plumatus.**

Adde: *Anthus* (*Pipastes*) *plumatus* (Müll.) Gray, Handl. I. p. 251. — Shelley, B. of Eg. p. 130. — Tristr. Ibis 1866. p. 290. — Shelley, Ibis 1871. p. 139. — Saunders, Ibis 1871. p. 216. — Malmgr. Ibis 1869. p. 230. (Kafferland: Wahlberg). — *Dendronanthus arboreus,* Loche, Cat. Prod. Algér. p. 82. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 144. — Cara, Orn. Sard. sp. 98. — Doderl. Avif. Sicil. p. 98. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 334. (Brutvogel in Daurien). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 45. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 163. — Schrenk, Amurl. I. p. 335. — Radde, O. Sibir. V. p. 223. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 276 (267). **Anthus spinoletta.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 249. — Cara, Orn. Sard. sp. 94. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 144. — Doderl. Avif. Sic. p. 100. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 158. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 44. — *A. Blakistoni,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 90. & 273. — Swinh. Ibis 1867. p. 389. — *A. aquaticus,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 365. (China). — *A. spinoletta,* Loche, Cat. Prod. Algér. p. 81. — Tristr. Ibis 1866. p. 289. — ? Hume, Ibis 1869. p. 355. (Indien). — Shelley, Ibis 1871. p. 139. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — *A. spinolettus,* Shelley, B. of Eg. p. 132. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

Die mehr nordische, auch einmal in Indien gefundene Form *A. obscurus,* Gm., scheint unser Beobachtungsgebiet nicht zu besuchen.

*† No. 277 (0). **Anthus Raaltenii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 249. — *A. Raalteni,* Bp. Consp. I. p. 248. — Lichtenst. Nomencl. p. 38. — Layard, B. S. Afr. No. 229. — Hartl. Proc. L. Z. S. 1867. p. 825. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 22. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 274. — Shelley, B. of Eg. p. 133. — *? A. campestris,* Sperl. Ibis 1868. p. 290.

A. arboreo similis, rostro validiore, longiore; rectrice secunda in pogonio interno area longa alba notata; — long. tot. circa $5^3/_4$″.—6″. — rostr. a fr. $5^1/_2$‴.—6‴. — al. 3″. 1‴. — caud. 2″. 2‴.—2″. 3‴. — tars. 11‴.—12‴. — halluce $4^1/_2$‴. — halluc. ungue $4^1/_2$‴. (Finsch & Hartl.).

Layard giebt geringere Maasse.

Shelley hat einen von ihm im März im Fajum erlegten Pieper

mit einigem Zweifel zu dieser Art gestellt. Doch scheint der Beschreibung nach eher ein *A. campestris* vorzuliegen.

[Kafferland. — Damara. — Tropisches Ost-Afrika.]

No. 278 (268). **Anthus (Agrodroma) campestris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 250. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 72. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 8. (Loanda). — Cara, Orn. Sard. sp. 99. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 144. — ? *A. campestris*, Radde, O. Sibir. V. p. 220. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 44. — Doderl. Avif. Sic. p. 96. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 72. — Tristr. Ibis 1859. p. 31. & 421. — Shelley, Ibis 1871. p. 139. — Saunders, Ibis 1871. p. 216. — Irby, Ibis 1872. p. 201. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 161. — Blanf. Abyss. p. 382. — Shelley, B. of Eg. p. 134. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 181.

No. 279 (269). **Anthus (Agrodroma) brachycentrus.**

No. 280 (270). **Anthus (Agrodroma) sordidus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 251. (nec Synon.). — Blanf. Abyss. p. 382. — Finsch, Coll. Jesse p. 240. — Layard, Ibis 1869. p. 367. — Tristr. Ibis 1869. p. 437. — ? Hume, Ibis 1870. p. 286. — Sharpe, Ibis 1870. p. 286. — Layard, Ibis 1871. p. 228. — ? Ferret & Gal. Abyss. III. p. 228. — Antin. Viagg. Bogos, p. 110.

Die Ansichten über die Artselbständigkeit von *A. sordidus* sind sehr verschieden. *A. sordidus*, Blyth aus Indien scheint wirklich specifisch gesondert werden zu müssen. Ein von Layard an Tristram geschickter, als *A. sordidus* bestimmter südafrikanischer Vogel ist = *A. caffer*; dagegen hält es der letztgenannte Forscher für sehr wohl möglich, dass *A. sordidus* wirklich auch in S. Afrika vorkomme. Auch erklärt derselbe *A. Gouldii* für eine eigene Art, für welche Ansicht die abweichende Lebensweise beider spricht.

Layard wirft dagegen *Anthus cinnamomeus*, *A. sordidus*, *A. Gouldii*, *A. leucophrys*, Vieill. Gal. 262. mit *Alauda erythronota*, Steph. (Le Vaill. Ois. d'Afr. pl. 197.) zusammen, welcher Ansicht auch Sharpe (Cat. Afr. B. I. p. 72.) zum Theil beipflichtet.

No. 281 (271). **Anthus (Agrodroma) Gouldii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 251. (*A. sordidus*, part.). — Sharpe, Ibis 1870. p. 481. — Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 290. (Goldküste). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 282 (272). **Anthus (Agrodroma) cinnamomeus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 251. (c. syn. *mariquensis*, Smith. — *similis*, Jerd.).

Antinori (Viagg. Bogos p. 110.) erwähnt noch einer im Januar in Dembelat erwähnten Pieper-Art. *Anthus sp.?*, *A. rufescenti* minor; *A.*

malayensi simillimus. — Leider ging das betreffende Exemplar verloren. Welche Art unter *A. rufescens,* mit dem der betreffende Vogel verglichen wird, zu verstehen sei, lässt sich nicht aus der kurzen Note ersehen, ob *A. striolatus,* Blyth (= *A. rufescens,* Hodgs.) oder *A. montanus,* Blyth (= *A. rufescens,* Jerd.).

No. 283 (273). **Macronyx flavicollis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 252. — Blanf. Abyss. p. 384. — Finsch, Coll. Jesse p. 324. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 284 (274). **Macronyx croceus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 252. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 72. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 8. — Sharpe, Ibis 1870. p. 481. (Cap Coast und Volta-Fluss). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414. — Reichenow u. Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 217.

Subfam. Accentorinae.

No. 285 (275). **Accentor (Tharrhaleus) modularis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 230. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 73. (*Prunella modularis*). — Shelley, B. of Eg. p. 87. — Cara, Orn. Sard. sp. 90. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 136. — Doderl. Avif. Sic. p. 114. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Godm. Ibis 1861. p. 81. — Saunders, Ibis 1871. p. 213. — Collett, Norg. Fugle p. 10. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 761.

Subfam. Luscininae.

No. 286 (276). **Ruticilla phoenicurus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 221. — Cara, Orn. Sard. sp. 78. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 137. — Doderl. Avif. Sicil. p. 114. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 66. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, B. of Eg. p. 82. — Blanf. Abyss. p. 358. — Finsch, Coll. Jesse p. 237. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 47. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 254. (Sajan-Gebirge). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 135. — Collett, Norges Fugle p. 8. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — Salvin, Ibis 1869. p. 308. — Gurney, Ibis 1871. p. 80. — Shelley, Ibis 1871. p. 131. — Saunders, Ibis 1871. p. 210. — Godm. Ibis 1872. p. 176. — Antin. Viagg. Bogos p. 93. (im Mai bei Keren). — Collett, B. N. Norway p. 8. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 19.

No. 287 (277). **Ruticilla mesoleuca.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 221.

No. 288 (278). **Ruticilla tithys.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 221. — Cara, Orn. Sard. sp. 77. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 137. — Doderl. Avif. Sic. p. 114. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 66. — Heugl. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Collett, Norges Fugle p. 8. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 134. — Tristr. Ibis 1859. p. 29. & 416. — Salvin, Ibis 1869. p. 308. — Drake, Ibis 1868. p. 153. — Gurney, Ibis 1871. p. 80. — Shelley, Ibis 1871. p. 131. — Saunders, Ibis 1871. p. 210. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley, B. of Eg. p. 83. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 13.

No. 289 (279). **Ruticilla semirufa.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 221. — Shelley, B. of Eg. p. 84.

No. 290 (280). **Erythacus rubecula.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 223. — Cara, Orn. Sard. sp. 76. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 137. — Doderl. Avif. Sic. p. 118. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 67. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Collett, Norg. Fugle p. 9. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 138. — Godm. Ibis 1866. p. 95. (Azoren). — Gurney, Ibis 1871. p. 81. — Shelley, Ibis 1871. p. 131. — Saunders, Ibis 1871. p. 211. — Godm. Ibis 1872. p. 175. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley, B. of Eg. p. 87. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 46. — Collett, B. N. Norway p. 9. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 40.

No. 291 (281). **Cyanecula suecica.**

Adde: *Cyanecula suecica*, *leucocyana*, *coerulecula*, *major*, *Wolfii et dichrosterna*, Gray, Handl. I. p. 223. — *Cyanecula suecica*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 67. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 177. — Radde, O. Sibir. V. p. 253. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1862. p. 316. — 1863. p. 291. — 1871. p. 359. — Collett, Norges Fugle p. 8. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, B. of Eg. p. 85. — Wodzicki, Cab. Journ. 1854. p. LXXXIX. — Gurney, Ibis 1871. p. 81. (*Cyanecula leucocyanea*). — Shelley, Ibis 1871. p. 131. — Saunders, Ibis 1871. p. 210. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 47. — Doderl. Avif. Sicil. p. 116. — Antin. Viagg. Bogos p. 93. — Collett, B. N. Norway p. 8. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 22.

No. 292 (282). **Luscinia vera.**

Adde: *Luscinia vera*, Gray, Handl. I. p. 220. — Cara, Orn. Sard. sp. 66. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 137. — Doderl. Avif. Sicil. p. 117. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 67. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, B. of Eg. p. 88. — Ménétr. Cat. p. 35. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 137. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak.

Förh. 1871. p. 746. (Ladoga). — Salvin, Ibis 1859. p. 308. — Newton, Ibis 1859. p. 462. — Shelley, Ibis 1871. p. 132. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 291. (Goldküste im Februar). – Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 47. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 29.

No. 293 (283). **Luscinia philomela.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 220. — Cara, Orn. Sard. sp. 67. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 137. — Doderl. Avif. Sic. p. 118. — Ménétr. Cat. p. 33. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 137. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, B. of Eg. p. 88. — v. d. Mühle, Monogr. Sylv. p. 32.

Subfam. Saxicolinae.

No. 294 (284). **Pratincola rubetra.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 227. — Radde, O. Sibir. V. p. 247. (W. Ufer des Baikal). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 48. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 65. — Blanf. Abyss. p. 364. — Finsch, Coll. Jesse p. 323. — Shelley, B. of Eg. p. 81. — Shelley, Ibis 1871. p. 54. — Saunders, Ibis 1871. p. 211. — Sharpe, Ibis 1872. p. 69. (Accra). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 27. (Gambia). — Collett, Norg. Fugle p. 9. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — Cara, Orn. Sard. sp. 88. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 136. — Doderl. Avif. Sic. p. 113. — Ménétr. Cat. p. 31. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 131. — Collett, B. N. Norway, p. 10.

No. 295 (285). **Pratincola rubicola.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 227. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1868. p. 27. (Himalaya). — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 334. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 48. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 65. — Brooks, Ibis 1869. p. 53. & 353. — Hume, Ibis 1869. p. 355. — Shelley, Ibis 1871. p. 54. — Gurn. Ibis 1871. p. 81. — Saunders, Ibis 1871. p. 211. — Godm. Ibis 1872. p. 176. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, B. of Eg. p. 81. — Cara, Orn. Sard. sp. 89. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 136. — Doderl. Avif. Sic. p. 113. — Ménétr. Cat. p. 32. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 132.

Nach v. Pelzeln wäre *Pr. indica*, Blyth nicht von *Pr. rubicola* zu unterscheiden. Vergl. auch Severzow, Cab. Journ. 1873. p. 360.

No. 296 (286). **Pratincola rubicola Hemprichii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 227. — *Pratincola Hemprichii*, Shelley, B. of Eg. p. 82. — Sharpe, Ibis 1870. p. 431. — *S. rubicola* (p.),

v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 174. — Radde, O. Sibir. V. p. 247. — Schrenk, Amurl. I. p. 358. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 161. — *Pr. Hemprichii*, Blanf. Abyss. p. 364. — Finsch, Coll. Jesse p. 323. — Antin. Viagg. Bogos p. 104.

No. 297 (287). **Pratincola rubicola torquata.**
anstatt *Pr. rubicola sybilla.*

Adde: *Pratincola torquata* (part.), Gray, Handl. I. p. 227. — *Pratincola pastor*, Blanf. Abyss. p. 364. — *Pr. torquata*, Sharpe, Cat. Afr. B. p. 28. — *Pr. pastor*, Antin. Viagg. Bogos p. 103.

[Nicht in Madagaskar und dort von *Pr. rubicola sybilla* vertreten.]

Nr. 298 (288). **Pratincola semitorquata.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 403. — Blanf. Abyss. p. 365. pl. V. (♂ & ♀). — Finsch, Coll. Jesse p. 323. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Nr. 299 (289). **Pratincola albofasciata.**

Adde: *Pratincola pastor* (part.), Gray, Handl. I. p. 227. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Dr. Finsch ist der Ansicht, dass auf t. XII. f. 2. des Reisewerkes von Ferret und Galinier das ♀ von *P. semitorquata* dargestellt sei. Jedenfalls gleichen sich die Weibchen der letztgenannten Art und von *P. semitorquata* auffallend.

No. 300 (290). **Saxicola** (Subgen.?) **sordida.**

Adde: *Saxicola sordida*, Gray, Handl. I. p. 225. — Finsch, Coll. Jesse p. 323. — Blanf. Abyss. p. 366. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 301 (291). **Saxicola homochroa.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 225. — Shelley, B. of Eg. p. 75. — Shelley, Ibis 1871. p. 52. — Gurney, Ibis 1871. p. 81.

No. 302 (292). **Saxicola isabellina.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 225. — Blanf. Abyss. p. 361. — Finsch, Coll. Jesse p. 236. — *Dromolaea isabellina*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 64. — *Saxicola saltatrix*, Dyb. & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 334. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 64. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 35. (Fortpflanzung). — Shelley, B. of Eg. p. 72. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Sharpe, Ibis 1870. p. 431. – Shelley, Ibis 1871. p. 51. — Blanf. Ibis 1872. p. 92. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 360. (Gegend von Pekin).

Tristram und andere Autoren halten diesen Vogel für das ♀ von *Saxicola monacha*, jedoch mit Unrecht. — Antin. Viagg. Bogos p. 98.

No. 303 (293). **Saxicola frenata.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 226. — Blanford, Abyss. p. 362. — Finsch, Coll. Jesse p. 322. *S. oenanthe* (part.), Rüpp. Mus. Francof. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Der jüngere Vogel ist viel düsterer gefärbt, die Oberseite russig olivenbraunschwärzlich mit etwas rostigem Schein; Scheitel mehr rauchgrau in's Schwärzliche.

Das Jugendkleid gleicht im Allgemeinen dem der alten Vögel, ist aber lichter und abgeschossener; Grundfarbe des Kleingefieders obenher mit verwaschenen, oft schwärzlich eingefassten falben Spitzflecken; Kehle und Vorderhals (nicht aber das Kinn) bräunlich geschuppt und gewellt; Brust und Unterleib braun geschuppt; Steuerfedern mit fahlweisslichem Randfleck an der Spitze; ebenso gezeichnet sind die grossen Schwingen; Zügel und obere Ohrgegend nur verwaschen rauchschwärzlich, erstere jedoch weisslich eingesäumt; Füsse und Schnabel erscheinen am trockenen Balg nicht schwarz, sondern hornfahl in's Bräunliche.

Ganz gute, wohl mit keiner andern zu verwechselnde Art.

No. 304 (295). **Saxicola oenanthe.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 224. — Cara, Orn. Sard. sp. 85. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 136. — Doderl. Avif. Sic. p. 110. — Collett, Norg. Fugle p. 9. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — Holböll, Faun. Grönl. p. 23. — Dall & Bannist. B. of Alaska p. 276. — Sabine, Linn. Transact. XII. (1818.) p. 531. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 18. — Cassin, B. of Calif. p. 208. t. 34. (*S. oenanthoides*, Vig.). — Baird, B. N. Amer. p. 220. — Finsch, Zweite deutsche Nordpolfahrt II. p. 183. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 174. — Radde, O. Sibir. V. p. 244. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 360. (Brutvogel in China), — Ménétr. Cat. p. 30. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 130. — Godm. Ibis 1866. p. 98. — Shelley, Ibis 1871. p. 51. — Gurney, Ibis 1871. p. 80. — Saunders, Ibis 1871. p. 211. — Tristr. Ibis 1871. p. 231. — Loche, Cat. Algér. p. 64. — Shelley, B. of Eg. p. 71. — Blanf. Abyss. p. 361. — Finsch, Coll. Jesse p. 236. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 26. (Gambia). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Dyb. & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 334. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 47. — Antin. Viagg. Bogos p. 99. — Collett, B. N. Norway p. 9.

*No. 305 (0). **Saxicola eurymelaena.**

Saxicola eurymelaena, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. b. b. — Gray, Handl. I. p. 225. c. syn. *S. deserti*, Hartl. & Finsch (part.). — Shelley, B. of Eg. p. 73.

Collare, tergaeum et vertex cum pectore et abdomine et basis caudae alba; vertex cinereo-adspersus; cervix et pectus dilute isabellina; caudae $^2/_3$ apice nigrae; alae, gula et frontis margo nigra. Fe-

mina fusca, gutture nigricante, prope mentum fusco-adsperso; macula parotica rufescente-fusca; macula alba pone oculos. (Ehrenb.)

Wohl nur südliche Form von *Saxicola stapazina.* Im Frühjahr und Herbst in Egypten: Shelley.

[Syrien. — Palästina.]

No. 306 (296). **Saxicola albicollis.**
(anstatt *Saxicola aurita.*)

Adde: Gray, Handl. I. p. 224. — Cara, Orn. Sard. sp. 87. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 136. — Doderl. Avif. Sicil. p. 112. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 136. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 65. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — ? Shelley, Ibis 1871. p. 51. — Saunders, Ibis 1871. p. 211. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Antin. Viagg. Bogos p. 100.

* No. 307 (0). **Saxicola amphileuca.**

Saxicola amphileuca, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. b. b. — Gray, Handl. I. p. 225. — Shelley, B. of Eg. p. 72.

Statura et colore *S. auritae* valde affinis; fronte gulaque albis; rostrum, pedes et cauda *stapazinae,* sed gula alba, vertice tergoque non ferrugineis, sed mere albis aut cinerascentibus; unguis posterior brevis, minus acutus. Ab *aurito* differt: colore candidiore, dorso et abdomine albis, vertice cinereo, pectore flavescente, capite planiore, nigredine inter nares et oculos latiore. (Ehrenb.)

Die schon auf p. 348. erwähnte südliche Form von *S. aurita,* welche wenigstens als besondere Rasse erwähnt werden muss.

[Egypten. — Syrien. — Palästina.]

No. 308 (297). **Saxicola stapazina.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 224. — Cara, Orn. Sard. sp. 86. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 135. — Doderl. Avif. Sicil. p. 111. — Ménétr. Cat. p. 30. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 131. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 64. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 26. (Gambia). — ? Finsch, Coll. Jesse p. 236. — Gurney, Ibis 1871. p. 80. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 309 (298). **Saxicola xanthomelaena.**

Adde: *Saxicola xanthomelaena,* Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. a. a. — *S. albicollis,* p. Gray, Handl. I. p. 224. — Shelley, Ibis 1871. p. 52. — Shelley, B. of Eg. p. 74. — Antin. Viagg. Bogos p. 100. (im Winter im Bogos-Gebiet).

No. 310 (299). **Saxicola libanotica.**

Saxicola libanotica, Hempr. & Ehr. Symb. Phys. Aves fol. b. b. — Gray, Handl. I. p. 225. — *Saxicola Finschii,* Heugl. Orn. N. O. Afr. p. 350. — Tristr. Ibis 1870. p. 495.

Statura et colore *S. stapazinae* affinis, rostro tarsisque longioribus; tergaeo coerulescente-cinereo; frons cum linea superciliari alba; fascia nigra per oculos ducta; ala cum caudae apice nigra; subtus tota alba; tarsi validi pollicares; rostrum a fr. 6‴ superat, acutum rectum: Hempr. & Ehr.

Wie es scheint, selten in Unter- und Mittel-Egypten.

[Brutvogel in Syrien und Palästina.]

No. 311 (300). **Saxicola leucomela.**

Adde: Pall. Zoogr. R. A. t. 28. — Gray, Handl. I. p. 224. c. syn. *longirostris, pleschanka et melanoleuca*, Gm. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 151. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 131. — Shelley, B. of Eg. p. 78. (Soll nicht von *S. lugens* zu trennen sein.) — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 360. (Gebirge westlich von Pekin). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Antin. Viagg. Bogos p. 102.

* No. 312 (0). **Saxicola leucolaema.**

Saxicola leucolaema, Ant. & Salvad. Atti d. R. Ac. Sc. Torino, VIII. (1872.) p. 32. — Antin. Viagg. Bogos p. 101. t. II.

S. leucomelae simillima, gula alba, capitis et colli lateribus nigris; — long. tot. 5″. 6‴. — al. 3″. 8‴. — caud. 2″. $6\frac{1}{2}$‴. — tars. 9‴. — rostr. a fr. vix 5‴.

Ein offenbar altes Männchen wurde von Antinori im Bogos-Gebiet im December eingesammelt.

No. 313 (301). **Saxicola lugens.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 224. — Shelley, Ibis 1871. p. 52. — Gurn. Ibis 1871. p. 80. (Algerien). — Shelley, B. of Eg. p. 77. — Blanf. Abyss. p. 363. (O. Abessinien). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

No. 314 (302). **Saxiola deserti.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 224. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 65. — Shelley, Ibis 1871. p. 52. — Gurn. Ibis 1871. p. 80. — Blanford, Ibis 1872. p. 92. — Shelley, B. of Eg. p. 74. — Blanford, Abyss. p. 362. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 352. — Antin. Viagg. Bogos p. 102.

* No. 315 (0). **Saxicola Brehmii.**

Saxicola Brehmii, Salvad. Atti della R. Accad. delle Scienze, Torino, 1870. p. 508. — Gray, Handl. III. p. 195. — Heugl. Orn. N. O. Afr. p. 354. (Note). — *Saxicola lugubris*, Brehm, Habesch p. 290. (part.).

Nigra; pileo sordide e cinereo fusco-isabellino; abdomine albido-isabellino; supracaudalibus rufescentibus, subcaudalibus pallidioribus;

— long. tot. circa 6″. — rostr. a fr. 9,2(?)‴. — al. 3″. 1‴. — caud. 2″. 3‴. — tars. vix 9‴.

Aehnlich der *Saxicola lugubris*, aber Scheitel heller, ohne Spur von Superciliarstreif, Unterleib und Schwanzwurzel weiss, Spitzen der Steuerfedern ebenfalls weiss.

[Ost-Abessinien: Brehm. — ? ? Nubien.]

No. 316 (294 & 304). **Saxicola lugubris.**

Adde: *Saxicola Heuglinii*, Finsch & Hartl. — *S. lugubris*, Gray, Handl. I. p. 225. — Blanf. Abyss. p. 363. — Finsch, Coll. Jesse p. 237. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Antin. Viagg. Bogos p. 97.

Ein junges ♂ von Gondar ganz gefärbt wie *S. Heuglinii*; aber Weichen schwärzlich getrübt; Bürzel auffallend dunkler, nach den weissen Oberschwanzdeckfedern zu fast schwarz. — Schn. 5″. — Fl. 3″. $1^1/_2$‴. — Tars. $12^3/_4$‴. — Jedenfalls = *S. lugubris.*

No. (305). *Saxicola philothamna.*

Scheint nur auf Algerien und die Sahara beschrankt und ist vorläufig aus der Liste der egyptischen Vögel zu streichen.

No. 317 (306). **Saxicola moesta.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 225. — *S. erythropygia* (Taylor), Shelley, B. of Eg. p. 70.

No. 318 (307). **Saxicola (Dromolaea) monacha.**

Adde: *Dromolaea monacha*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 64. — Shelley, Ibis 1871. p. 52. — Shelley, B. of Eg. p. 78. t. II. (♀ & ♂). — Gray, Handl. I. p. 224. & 226. (*Dromolaea monacha et Saxicola pallida*). — Nach Gray wäre *Dr. monacha,* Loche aus Algerien verschieden von der nordostafrikanischen Art.

No. 319 (308). **Saxicola (Dromolaea) leucuroides.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 225. — Dr. Finsch (in lit.) vermuthet, dass diese Art mit *Saxicola leucura*, Gm., welche identiscsh sein soll mit *S. opistholeuca,* Strickl. zusammenfalle. Gray trennt letztere von *S. leucura* und stellt *S. leucuroides,* Jerd. zu *S. opistholeuca.*

No. 320 (309). **Saxicola (Dromolaea) syenitica.**

Adde: Gray, Handl. III. p. 327. — Shelley, B. of Eg. p. 80. hält diese Form für eine Varietät von *S. leucopygia*, doch ist der Vogel kleiner und Schwanz und Unterleib zeigen eine abweichende Zeichnung.

No. 321 (310). **Saxicola (Dromolaea) leucocephala.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 226. — Shelley, Ibis 1871. p. 53. — *Dromolaea leucopgyia et leucocephala*, Gurn. Ibis 1871. p. 79. (Algerien). — *S. leucopygia*, Shelley, B. of Eg. p. 79. — Nach Gray würde hierher gehören *Dromolaea leucura*, Loche (nec Gmel.) und wohl auch *S. cursoria*, Vieill. — Zu letzterer Ansicht neigt sich auch Salvadori: Rivista Cat. Antin. p. 734. — *Dromolaea leucura*, Antin. Cat. p. 39. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

No. 322 (303). **Saxicola (Campicola) Bottae.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 226.

No. 323 (311). **Saxicola (Cercomela) melanura.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 226. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 27. — Finsch, Coll. Jesse p. 237. — Blanford, Abyss. p. 363. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Antin. Viagg. Bogos p. 97.

No. 324 (312). **Saxicola** (Subgen.?) **litochroa.**

Die von mir eingeführte Benennung *S. modesta*, welche durch Tristram bereits vergeben war, ändere ich in *S. litochroa* um. — Sharpe, Ibis 1870. p. 432.

No. 325 (313). **Saxicola (Philothamna, Antin. & Salv.) scotocerca.**

Adde: *Ruticilla fuscicaudata*, Blanford, Ann. & Mag. of Nat. Hist. Novbr. 1869. — Blanford, Abyss. p. 359. pl. IV. — Sharpe, Ibis 1870. p. 432. — Gray, Handl. I. p. 403. No. 3173a. — *Philothamna fuscicaudata*, Antin. Viagg. Bogos p. 103.

Sharpe und Blanford sind der Ansicht, dass die Benennung *Ruticilla fuscicaudata* die ältere sei. Dem ist nicht so. Ich habe diese Art im Jahre 1861 entdeckt und die Beschreibung ist im September 1869 veröffentlicht und ausgegeben worden.

Blanford sammelte ebenfalls nur ein einziges Exemplar dieser Art ein und zwar zwischen dem Thal des Anseba und Lebka, also ganz in der Nähe vom Gebiete der Bogos, woher die Originaltype stammt. Antinori brachte drei im August und October bei Keren erlegte Exemplare nach Hause.

Anmerkung. Ich bin weit entfernt, alle oben angeführten Steinschmätzerformen als besondere Arten anzusprechen Manche derselben dürften nur als Localrassen zu betrachten sein, die übrigens bestimmte Merkmale tragen, wodurch sich wenigstens die alten Männchen ziemlich leicht unterscheiden lassen.

No. 326 (314). **Pentholaea albifrons.**

Adde: *Thamnobia (Pentholaea) albifrons*, Gray, Handl. I. p. 211. — *Thamnobia albifrons*, Finsch, Coll. Jesse p. 237. (Ein ♀ aus der Gegend der Anseba ohne weissen Stirnfleck.) — *Pentholaea frontalis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 28. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869.

p. 416. — Antin. Viagg. Bogos p. 96. (Den ♀♀ fehle der weisse Stirnfleck.)

Ueber die richtige systematische Stellung dieser Gattung bin ich nicht ganz im Klaren. Sie wird vielleicht besser neben *Cercotrichas* rangiren.

No. 327 (315). **Pentholaea melaena.**

Adde: *Saxicola (Myrmecocichla) melas,* Gray (Licht.), Handl. I. p. 227. — *Thamnolaea melaena,* Finsch, Coll. Jesse p. 235. — Blanford, Abyss. p. 361. (Allgemein im abessinischen Hochland; mehr auf felsigen Stellen, frisst nur Insekten, namentlich kleine Coleopteren.) — Nach Gray auch in Schoa. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Ich habe auf p. 365 & 366 meiner Ornithologie schon darauf hingewiesen, dass diese Art durchaus verschieden sei von der folgenden.

† No. 328 (316). **Myrmecocichla aethiops.**

Adde: *Saxicola (Myrmecocichla) aethiops,* Gray, Handl. I. p. 227. Ich kenne kein nordost-afrikanisches Exemplar dieser Art.

No. 329 (317). **Thamnolaea Quartinii.**

Adde: *Saxicola (Myrmecocichla) Quartini,* Gray, Handl. I. p. 227.

No. 330 (318 & 319). **Thamnolaea albiscapulata.**

Adde: *Thamnobia (Thamnolaea) albiscapulata et caesiogastra,* Gray, Handl. I. p. 211. — Blanf. Abyss. p. 360. — Finsch, Coll. Jesse p. 235. — Gurney, Proc. L. Z. S. 1871. p. 148. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Antin. Viagg. Bogos p. 95.

Die Ober- und Unterschwanzdecken beim alten Männchen gewöhnlich deutlich und breit stahlblauschwarz gerandet.

Auf die Unterschiede zwischen *Th. albiscapulata* und *T. cinnamomeiventris* habe ich auf p. 368 hingewiesen.

P. 367. Z. 20. v. oben ist zu lesen „nullis" statt ullis.

Nach Antinori und Salvadori ist *Th. caesiogastra* das ♀ von *Th. albiscapulata.* Ich hielt längst schon beide für gleichartig.

No. 331 (320). **Thamnolaea semirufa.**

Adde: Gray, Handl. III. p. 317. (No. 2995a). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 332 (321). **Thamnolaea rufocinerea.**

Adde: *Saxicola rufocinerea,* Gray, Handl. I. p. 225. — *Petrocincla rufocinerea*, Blanf. Abyss. p. 358. — Finsch, Coll. Jesse p. 325. — Antin. Viagg. Bogos p. 94.

No. 333 (322). **Monticola saxatilis.**

Adde: *Turdus (Monticola) saxatilis,* Gray, Handl. I. p. 260. — Cara, Orn. Sard. sp. 60. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 135. — Doderl. Avif. Sic. p. 110. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 63. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 129. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 333. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 47. — Allen, Ibis 1864. p. 238. — Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Saunders, Ibis 1871. p. 210. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 368. — Shelley, B. of Eg. p. 70. — Finsch, Coll. Jesse p. 242. — Blanf. Abyss. p. 358. — Sharpe, Coll. Afr. B. I. p. 25. — Antin. Viagg. Bogos p. 93.

No. 334 (323). **Monticola** (Subgen.?) **cyana.**

Adde: *Turdus* (Subgen.?) *cyanus,* Gray, Handl. I. p. 260. — Cara, Orn. Sard. sp. 59. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 135. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Doderl. Avif. Sic. p. 109. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 63. — Bree, B. of Eur. I. p. 199. c. tab. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 368. (China). — Gleichartig wäre nach Blyth (Ibis 1866. p. 374.) *Monticola erythroptera,* Gould, Proc. L. Z. S. p. 350 und *Petrocossyphus affinis*, Blyth. — *Petrocincla affinis,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 368. — Auch *P. manilla,* Bodd. (Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 368.) scheint nächstverwandt, wo nicht gleichartig. — *Petrocossypha cyanea,* Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Gurney, Ibis 1871. p. 78. — Saunders, Ibis 1871. p. 210. — Bulger, Ibis 1869 p. 162. (Oestl. Himalaja). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 47. — Shelley, B. of Eg. p. 70. — Blanford, Abyss. p. 357.

Subfam. Turdinae.

No. 335 (326). **Bessornis Heuglinii.**

Adde: *Bessonornis Heuglini*, Gray, Handl. I. p. 265. (nec habit., nec autor). — *Cossypha Heuglini*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 25. (Angola). — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 148. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 336 (327). **Bessornis semirufa.**

Adde: *Bessonornis semirufa*, Gray, Handl. I. p. 265. — *Cossypha semirufa,* Blanf. Abyss. p. 360. — Finsch, Coll. Jesse p. 242. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Antin. Viagg. Bogos p. 94.

No. 337 (328). **Bessornis verticalis.**

Adde: *Bessonornis verticalis,* Gray, Handl. I. p. 265. — *Cossypha verticalis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 26. — Bocage, Aves das posses.

portug. I. p. 9. (Gorée). — *Bessornis monacha*, Antin. Cat. p. 42. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 734. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Reichenow und Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 217. (Jugendkleid).

No. 338 (329). **Bessornis gutturalis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 265. (Palästina). — Finsch, Coll. Jesse p. 243. — Severz. Cab. Journ. 1873. p. 345. & 346. (*Irania gutturalis et albigularis*).

Jesse sammelte am Ostabhang des abessinischen Hochlandes im April ein ♀ und im August ein ♂ dieser in Sammlungen noch ziemlich seltenen Art. Die Maasse derselben stimmen recht gut mit den von mir genommenen. Besucht sicherlich nur auf der Wanderung (Herbst, Winter und Frühjahr) das östliche Habesch.

[Turkestan: Severzow.]

No. 339 (330). **Turdus viscivorus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 253. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 61. — Shelley, B. of Eg. p. 65. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Ménétr. Cat. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 125. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 45. — Cara, Orn. Sard. sp. 55. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 134. — Collett, Norg. Fugle p. 6. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 754. — Doderl. Avif. Sicil. p. 106. — Salvin, Ibis 1859. p. 311. — Powys, Ibis 1860. p. 139. — Collett, B. N. Norway p. 5.

No. 340 (331). **Turdus (Acreuthornis) pilaris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 253. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 61. — Shelley, B. of Eg. p. 65. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 127. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 333. (Daurien). — Cara, Orn. Sard. sp. 57. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 134. — Collett, Norg. Fugle p. 7. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 746. — Powys, Ibis 1860. p. 139. — Doderl. Avif. Sicil. p. 107. — Collett, B. N. Norway, p. 6.

No. 341 (339). **Turdus (Psophocichla) semiensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 253. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 20. — Finsch, Coll. Jesse p. 241. — Blanford, Abyss. p. 357. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Antin. Viagg. Bogos p. 91.

No. 342 (336). **Turdus (Psophocichla?) Gurneyi.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 253.

No. 343 (333). **Turdus (Hylocichla) musicus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 253. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 62. — Shelley, B. of Eg. p. 66. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

— v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 125. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 169. — Radde, O. Sibir. V. p. 234. — Cara, Orn. Sard. sp. 57. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 134. — Doderl. Avif. Sicil. p. 107. — Collett, Norg. Fugle p. 6. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 745. — Tristr. Ibis 1859. p. 30. — Salvin, Ibis 1859. p. 311. — Newton, Ibis 1860. p. 83. — Powys, Ibis 1860. p. 139. — Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Gurn. Ibis 1871. p. 78. — Saunders, Ibis 1871. p. 209. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 366. (China).

No. 344 (334). **Turdus (Cichloides) olivacinus.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 357. — *T. olivaceus*, Ferr. & Gal. Abyss. III. No. 54. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 206. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Anstatt *Turdus pelios* ist zu lesen:

No. 345 (335). **Turdus (Cichloides) icterorhynchus.**

Adde: *Turdus ichterorhynchus*, Cab. Cab. Journ. 1870. p. 238. — *Turdus pelios*, Gray (nec Bp.), Handl. I. p. 256. (part.). — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 21. (Fanti-Gebiet). — Finsch, Coll. Jesse p. 242. — Blanf. Abyss. p. 357. (not). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 92.

P. 384. Z. 3. v. oben zu lesen „westwärts", statt ostwärts.

No. 346 (334 bis). **Turdus (Cichloides) atrogularis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 256. — *T. leucogaster*, Blyth, Ibis 1866. p. 367. — *T. atrogularis*, Bree, B. of Eur. I. p. 187. c. tab. — J. Gould, Ibis 1869. p. 128. (England). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — ? *T. auroreus (Bechsteinii)*, part., v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 125.

No. 347 (335 bis). **Turdus (Merula) merula.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 255. — *Turdus merula var. syriaca*, Tristr. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 62. — Shelley, B. of Eg. p. 66. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Ménétr. Cat. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 127. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 45. — Doderl. Avif. Sicil. p. 105. — Collett, Norg. Fugle p. 7. — Tristr. Ibis 1859. p. 30. & 38. — Salvin, Ibis 1859. p. 311. — Powys, Ibis 1860. p. 139. — Simpson, Ibis 1860. p. 289. — Godm. Ibis 1866. p. 95. — Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Gurney, Ibis 1871. p. 77. — Saunders, Ibis 1871. p. 209. — Godm. Ibis 1872. p. 172. — Collett, B. N. Norway p. 6.

No. 348 (336 bis). **Turdus (Thoracocincla) torquatus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 256. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 62. — Shelley, B. of Eg. p. 67. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p.

407. — Ménétr. Cat. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 127. — Powys, Ibis 1860. p. 139. — Gurney, Ibis 1870. p. 77. — Saunders, Ibis 1871. p. 209. — Collett, Norg. Fugle p. 7. — Collett, Ornith. Bemärkn. 1871. p. 4. — Doderl. Avif. Sic. p. 106. — Collett, B. N. Norway p. 6.

Subfam. Crateropodinae.

No. 349 (324). **Cichladusa arquata.**

Adde: *Crateropus (Cichladusa) arquatus*, Gray, Handl. I. p. 281. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 350 (325). **Cichladusa guttata.**

Adde: *Crateropus (Cichladusa) guttata*, Gray, Handl. I. p. 281. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 351 (341 & 342). **Crateropus leucopygius.**

Adde: *Cr. leucopygius et limbatus*, Gray, Handl. I. p. 280. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 24. — Blanford, Abyss. p. 371. — Finsch, Coll. Jesse p. 243. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 352 (342). **Crateropus leucocephalus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 280. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 24. — Blanford, Abyss. p. 372. — Finsch, Coll. Jesse p. 244. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Antin. Viagg. Bogos p. 106.

No. 353 (344). **Crateropus plebejus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 280. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 354 (345). **Crateropus Jardinei.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 281. *Cr. (Ischyropodus) Jardinii.* — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 24. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 355 (337). **Malacocercus (Argya) Acaciae.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 279. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 24. — Finsch, Coll. Jesse p. 325. — Blanford, Abyss. p. 372. — Shelley, B. of Eg. p. 69. t. 1. — Shelley, Ibis 1871. p. 51. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — Antin. Viagg. Bogos p. 106. (Golf von Adulis).

P. 387. Z. 14. v. unten lies „margaritacea“ anstatt perlacea. — Shelley nennt die Iris haselnussbraun.

No. 356 (338). Malacocercus (Argya) squamiceps.

Adde: Gray, Handl. I. p. 279. (No. 4114. & 4119.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — *Crateropus chalybaeus*, Tristr. Ibis 1865. p. 79. — 1866. p. 292. — *„Mocking-bird"*: Lynch.

Das grosse Nest steht in Dornbüschen und enthält 4—6 lebhaft grüne Eier.

No. 357 (339). Malacocercus (Argya) rufescens.

Adde: Gray, Handl. I. p. 280. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Dr. Finsch betrachtet diesen Vogel als gleichartig mit *M. rubiginosus.*

No. 358 (340). Malacocercus (Argya) rubiginosus.

Adde: Gray, Handl. I. p. 280. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Blyth (Ibis 1867. p. 6.) betrachtet *Crateropus fulvus*, Desfont. (*Malurus numidicus,* Le Vaill. jun. Expl. Algér. pl. IX. — Tristr. Ibis 1859. p. 30. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 75.) sowie *Cr. chalybaeus,* Bp. (Tristr. Ibis 1859. p. 30. — 1865. p. 79.) mit *Cr. rubiginosus* als typische Arten der Gattung (Subgen.?) *Chatarrhaea,* Blyth.

Fam. Pycnonotidae, Gray.

Subfam. Pycnonotinae.

No. 359 (347). Pycnonotus Arsinoë.

Adde: Gray, Handl. I. p. 268. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 23. — Shelley, B. of Eg. p. 67. — Adams, Ibis 1860. p. 20. — Smith, Attract. of the Nile II. p. 222. *(Ixos obscurus).* — Shelley, Ibis 1871. p. 51. — Finsch, Coll. Jesse p. 245. — Blanford, Abyss. p. 369. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Antin. Viagg. Bogos p. 91. — (*Pycnonotus barbatus,* Desfont. — *P. obscurus,* Temm. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. pl. VII. f. 3. aus Nord-Afrika unterscheidet sich durch Mangel der schwarzen Kappe).

No. 360 (348 part.). Pycnonotus xanthopygius.

Adde: *Pycnonotus xanthopygos,* Gray, Handl. I. p. 269. — Tristr. Ibis 1865. p. 81. — 1870. p. 496. — Sharpe, Ibis 1870. p. 432. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. p. 131. — Shelley, B. of Eg. p. 68. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

Sharpe und Tristram halten *P. xanthopygius*, den arabisch-syrischen Vogel, für specifisch verschieden von *P. nigricans*. Letzterer habe ein kahles rothes Augenlid (während die Orbita bei *P. xanthopygius* lebhaft bleiblau sind) und die Brust sei mehr gesprenkelt, weil die Federn an der Spitze viel blasser erscheinen als in der Wurzelgegend.

No. 361 (348 part.). **Pycnonotus niloticus.**

Adde: *P. nigricans*, Sclat. Proc. L. Z. S. 1864. p. 108. — *Ixos aurigaster*, Antin. Cat. p. 43. — ? *P. nigricans*, Auct. ex Afr. Orient. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414. — *Pycnonotus niloticus*, Heugl.

Der von mir p. 398. als *P. nigricans*, *var. minor* beschriebene Vogel vom Weissen Nil (der gegen die Ansicht von Herrn Sharpe in Abessinien gar nicht vorkommt), ist jedenfalls specifisch von *P. nigricans* und von *P. xanthopygius* zu trennen. Er scheint dem *P. tricolor* zunächst zu stehen, auch in Bezug auf Grössenverhältnisse, doch wage ich nicht, beide zu vereinigen, indem ich keine Gelegenheit hatte, directe Vergleichungen anzustellen. Auch sprechen zoogeographische Gründe gegen ihre Zusammengehörigkeit.

Fam. Oriolidae.

No. 362 (349). **Oriolus galbula.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 291. — ? *Oriolus Kundoo*, Sykes, Cat. p. 60. — ? Jerd. B. of Ind. II. p. 107. — *O. galbula*, Radde, O. Sibir. V. p. 230. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 195. — Powys, Ibis 1860. p. 233. — Gurney, Ibis 1865. p. 268. — Godm. Ibis 1866. p. 95. — Sharpe, Ibis 1870. p. 215. — Shelley, Ibis 1871. p. 51. — Gurney, Ibis 1871. p. 77. — Saunders, Ibis 1871. p. 226. — Chapm. Trav. S. Afr. II. p. 397. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 23. — 1869. p. 407. — Heugl. Cab. Journ. 1868. p. 323. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 189. — Shelley, B. of Eg. p. 156. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 87. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 53. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 5. — Doderl. Avif. Sic. p. 104.

No. 363 (350). **Oriolus auratus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 291. — Hartm. Cab. Journ. 1867. p. 94. — Sharpe, Ibis 1870. p. 216. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 53. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 9.

No. 364 (351). **Oriolus (Baruffius) monachus.**

Adde: *Oriolus (Baruffius) meloxita,* Gray, Handl. I. p. 292. — Heugl. Cab. Journ. 1868. p. 325. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Blanford, Abyss. p. 369. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 53. — Sharpe, Ibis 1870. p. 220.

No. 365 (352). **Oriolus (Baruffius) larvatus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 292. — Sharpe, Cat. Afr. B. p. 53. — ? Hartm. Cab. Journ. 1867. p. 95. — Finsch, Cab. Journ. 1867. p. 247. — Gurney, Ibis 1860. p. 209. — Sharpe, Ibis 1870. p. 223. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 10.

No. 366 (353). **Oriolus (Baruffius) larvatus minor.**

Adde: *Oriolus personatus,* Gray, Handl. I. p. 292. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 735. — *O. larvatus, var. minor,* Sharpe, Ibis 1870. p. 225. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Fam. Paridae.

Anmerkung. Was das Genus *Aegithalopsis* (*Parisoma!*) anbetrifft, so hat dasselbe nach meiner Ansicht im Typus nicht viel nähere Beziehungen zu den Pariden. Sharpe führt *Aegithalopsis* (*Parisoma*) *subcoervlea* und *Stenostira plumbea* als der Gattung *Parisoma* zugehörig auf. Letztere Art ist jedoch ein wahrer Fliegenfänger, erstere, mit welcher *A. Galinieri* rangirt, lebt ähnlich den Ixodinen und Drosseln vorzüglich von Früchten. Ich belasse sie bei

Subfam. Aegithalopinae.

No 367 (346). **Aegithalopsis Galinieri.**

Adde: *Parisoma Galinieri,* Gray, Handl. I. p. 235.

Subfam. Parinae.

No. 368 (355). **Parus (Penthestes) leuconotus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 234. — Blanf. Abyss. p. 356. — Finsch, Coll. Jesse p. 238. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 369 (354). **Parus (Penthestes) leucopterus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 234. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 36. — Blanf. Abyss. p. 356. — Finsch, Coll. Jesse p. 238. — Antin. Viagg. Bogos p. 78.

Subfam. Aegithalinae.

No. 370 (355). **Aegithalus (Anthoscopus) parvulus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 236. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 371 (357). **Aegithalus (Anthoscopus) punctifrons.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 236.

Subfam. Zosteropinae.

No. 372 (358). **Zosterops poliogastra.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 163. — Blanford, Abyss. p. 354. (♀). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 373 (359). **Zosterops habessinica.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 162. — Finsch, Coll. Jesse p. 239. — Blanf. Abyss. p. 355. — *? Z. lateralis,* part., Layard.

No. 374 (360). **Zosterops senegalensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 162. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 36. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

P. 415. Z. 10. v. oben ist zu lesen al. 2″.—2″. 3¼‴. statt al. 2″.

Anmerkung. Dem Vorgang Sharpe's folgend und nach meiner eigenen, schon auf p. 413. dieses Buches ausgesprochenen Ueberzeugung stelle ich das Genus *Zosterops* zu den Pariden und zwar neben *Aegithalus.*

Fam. Ampelidae.

Subfam. Campophaginae.

No. 375 (361). **Campophaga (Cyrtes, Rchb.) phoenicea.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 336. (Syn. *flava,* Temm. et *dubia* Shaw). — *Lanicterus phoeniceus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 52. — *Campephaga phoenicea*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 2. — III. p. 6. — Antin. Viagg. Bogos p. 75. (Anseba im Juli). — Finsch, Cat. Jesse

p. 248. (Senafié im April). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 414.

No. 376 (0). **Campophaga spec.?**

Adde: Antinori, Viagg. Bogos p. 70. — *Lanicterus Hartlaubi*, Salvad. ibid. — ? *L. xanthornoides* (Less.), Hartl. Cab. Journ. 1865. p. 173. — ? *Campephaga nigra*, Gray, Handl. I. p. 335. — ? *C. melanoxantha* (Licht.), Gray, Handl. I. p. 336. — Cab. Mus. Hein. I. p. 61. (Note 2).

Similis *C. phoeniceae*, macula scapulari vitellina.

Fast gleichzeitig mit einem Exemplar der vorhergehenden Art sammelte Antinori ein solches mit hochgelben (giallo-narciso) Schulterfedern im Anseba-Thale ein. Es bleibt fraglich, ob hier, wie Salvadori glaubt, eine besondere Art oder nur eine Varietät von *Campophaga phoenicea* vorliege.

No. 377 (362). **Ceblepyris pectoralis.**

Adde: *Campephaga (Ceblepyris) pectoralis et frenata*, Gray, Handl. I. p. 340. — *Campephaga pectoralis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 53. — *Campephaga Anderssoni*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 69. pl. IV. (♀). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 414.

No. 378 (363). **Ceblepyris caesia.**

Adde: *Campephaga (Ceblepyris) caesia*, Gray, Handl. I. p. 340. — *C. caesia*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 53.

Subfam. Ampelinae.

No. 379 (364). **Hypocolius ampelinus.**

Adde: *Collyrio (Hypocolius) ampelinus*, Gray, Handl. I. p. 302. (Masaua, Abessinien, Weisser Nil). — Salvad. Ibis 1870. p. 539. (Die Nachricht, dass diese Art von Piaggia im Gebiet des Oberen Weissen Nil eingesammelt worden, ist irrthümlich.) — Gray stellt diese höchst aberrante Form zu den Laniinen, mit welchen sie allerdings einige Verwandtschaft zeigt. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

Fam. Dicrouridae.

Subfam. Dicrourinae.

No. 380 (365). **Dicrourus divaricatus.**

Adde: *Dicrourus* (*Musicus*, Rchb.) *divaricatus et lugubris*, Gray, Handl. I. p. 286. — *D. divaricatus*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 23. — II. p. 10. — VII. p. 4. — Finsch, Coll. Jesse p. 249. — Blanford, Abyss. p. 344. — Antin. Viagg. Bogos p. 77. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Anmerkung. Sollte der auf p. 425 unserer Ornithologie erwähnte *Dicrourus macrocercus* vom Weissen Nil nicht identisch mit *D. forficatus*, L. von Madagaskar und vom Gebiet des Zambezi sein?

Subfam. Bradyornithinae.

Diese Unterfamilie wird von Gray nicht angenommen. Derselbe versetzt die Gattungen *Melaenornis* und *Bradyornis* zu den Dicrourinen. Sharpe verlegt sie dagegen — und wohl nicht ganz mit Unrecht — zur Familie der Saxicoliden. Ihr Benehmen erinnert namentlich an die Baum-Rothschwänze, nebenbei aber auch an die Fliegenfänger. Die Färbung des Jugendkleides deutet wiederum auf verwandtschaftliche Beziehung zu den Steinschmätzern und Muscapiden hin; ihrer Lebensweise nach zu schliessen, sind sie wahre Fliegenfänger. Vergleiche auch Finsch & Hartl. O. Afr. p. 319.*)

No. 381 (366). **Melaenornis edolioides.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 288. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 737. — *Melaenornis (Melanopepla) pammelaena*, Gray, Handl. I. p. 288. (part.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Anmerkung. Es ist immerhin möglich, dass *Melaenornis edoliodes* vom Gebiet des Weissen Nil und von Westafrika von *M. pammelaena* aus Abessinien artlich zu trennen wäre. Letztere würde sich vielleicht neben etwas abweichenden Verhältnissen der Steuer- und Schwungfedern, durch mehr grauschwärzliche (nicht glänzend schwarze) Gesammtfärbung und weisse (nicht rostgelbliche) Sprecklung des Jugendkleides unterscheiden. Jedenfalls darf *M. pammelaena* von Abessinien nicht mit der südafrikanischen *Melanopepla atra* vereinigt werden.

No. 382 (367). **Bradyornis pallida.**

Adde: *Melaenornis (Bradornis) chocolatina* (part.), Gray, Handl. I. p. 288. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 737. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

---

*) Die Dicrourinen haben bekanntlich 10 Steuerfedern, die Bradyornithinen dagegen 12.

No. 383 (368). Bradyornis chocolatina.

Adde: *Melaenornis (Bradornis) chocolatina*, Gray, Handl. I. p. 288. (part.). — Finsch, Coll. Jesse p. 248. (Iris weisslich). — Blanf. Abyss. p. 346. — *Muscicapa chocolatina*, Gray, Handl. I. p. 321. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

P. 430. Z. 21. v. u. zu lesen „Stirnrand" statt „Stirnwand".

No. 384 (369). Bradyornis minor.

Adde: Gray, Handl. III. p. 276. (= *Melaenornis edolioides!!*).

Fam. Muscicapidae.

No. 385 (370). Stenostira plumbea.

Adde: *Stenostira plumbea*, Gray, Handl. I. p. 330. — *Parisoma plumbeum*, Sharpe, Cat. Afr. I. p. 41. (Gambia). — Sharpe, Ibis 1873. p. 166. (not.). — *Muscicapa (Hedymela) melanura*, Gray, Handl. I. p. 322. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Stenostira schistacea, Heugl. Orn. N. O. Afr. p. 433. ist *Parisoma Layardi.*

Gray rechnet das Genus *Stenostira* zu den Myiagrinen. *St. plumbea* ist ihrem Betragen und ihrer Lebensweise nach ein wahrer Fliegenfänger.

No. 386 (371). Cassinia semipartita.

Adde: *Stenostira semipartita*, Gray, Handl. I. p. 330. — *Cassinia semipartita*, Sharpe, Ibis 1873. p. 156. (not.).

No. 387 (372). Muscicapa (? Muscicapula, Blyth) Lais.

Adde: Gray, Handl. III. p. 254 (= *Muscicapula aestigma*, Hodgs. ?).

No. 388 (373). Muscicapa (Alseonax) minima.

Adde: Gray, Handl. III. p. 276. ? — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Es ist sehr fraglich, ob *M. minima* — wie Finsch glaubt — unbedingt mit *M. fuscula* zu vereinigen sei. Dies lässt sich nur durch directe Vergleichung des südafrikanischen mit dem abessinischen Vogel ermitteln. Uebrigens scheinen unter meiner *M. minima* zwei verschiedene Arten zu stecken. Grösse, Färbung und Schwingenverhältnisse sind bei beiden sehr ähnlich, aber die ächte *M. minima* hat einen viel

schmäleren, auf der vordern Hälfte des Unterkiefers mehr aufgetriebenen Schnabel und kürzeren, breiteren Schwanz. Nach genauer Vergleichung beider Formen glaube ich dieselben specifisch trennen zu müssen.

No. 389 (0). **Muscicapa (Subgen.?) planirostris.**

M. fuscula, Finsch, Coll. Jesse p. 245. (?)

Similis *M. minimae;* rostro multo magis depresso et latiore, alis et digitis longioribus, cauda angustiore et longiore, rostro et pedibus pallidis (fulvidis?); — long. rostri 4‴. — lat. rostr. 3½‴. — al. 2″. 5‴. — caud. 1″. 10‴. — dig. med. c. u. 5½‴. — tars. 5½‴.

Bei *M. minima* ist der Schnabel nur 2,7‴.—2,8‴. breit. Die Gesammtfärbung bei *M. planirostris* erscheint lichter, verwaschener, mehr rostfalb angehaucht; die erste Schwinge um 11‴. kürzer als die Flügelspitze (bei *M. minima* um 14‴.).

Den vorliegenden Vogel erhielt ich aus Ost-Abessinien. Ohne Zweifel gehört *M. fuscula*, Finsch, Coll. Jesse auch hierher.

No. 390 (374). **Muscicapa aquatica.**

Adde: *Muscicapa (Hedymela) aquatica*, Gray, Handl. I. p. 322. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 391 (375). **Muscicapa cinereola.**

Adde: *Muscicapa (Hedymela?) cinereola*, Gray, Handl. III. p. 209. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 392 (376). **Muscicapa (Hedymela, Sund.) atricapilla.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 321. (c. syn. *maculata*, Müll. — *luctuosa*, Scop.). — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 463. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 198. — Collett, Norg. Fugle p. 13. — Collett, Orn. N. Norway, p. 12. — v. Droste, Borkum p. 88. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 42. (Gambia). — Gurn. Ibis 1871. p. 76. — Saunders, Ibis 1871. p. 206. — Godm. Ibis 1872. p. 171. — Shelley, B. of Eg. p. 119. — Loche, Cat. Algér. p. 88. — Doderl. Avif. p. 142. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 393 (377). **Muscicapa collaris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 322. — Ménétr. Cat. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. p. 198. — Shelley, Ibis 1871. p. 136. — Saunders, Ibis 1871. p. 206. — Shelley, B. of Eg. p. 120. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 88. — Doderl. Avif. p. 141. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 394 (378). **Muscicapa (Butalis) grisola.**

Adde: *Muscicapa grisola et africana*, Gray, Handl. I. p. 321. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 42. (Damara und Ondonga). — Pall. Zoogr.

R. A. I. p. 460. — Ménétr. Cat. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 199. — Collett, Norg. Fugle p. 13. — Collett, Orn. N. Norway, p. 12. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 762. — Layard, Ibis 1869. p. 73. — Shelley, Ibis 1871. p. 136. — Saunders, Ibis 1871. p. 206. — Sharpe, Ibis 1872. p. 70. (Fanti-Gebiet). — Finsch, Coll. Jesse p. 254. (Juni und August im abessinischen Küstenland). — Shelley, B. of Eg. p. 118. — Loche, Cat. Algér. p. 89. — Doderl. Avif. p. 141. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 395 (379). **Hyliota flavigastra.**

Adde: *Muscicapa (Hyliota) flavigaster*, Gray, Handl. I. p. 323. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 396 (380). **Terpsiphone melanogastra.**

Adde: *Tchitrea melanogastra et Ferreti*, Gray, Handl. I. p. 333. — *Terpsiphone cristata*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 44. — *Tchitrea melanogastra*, Blanf. Abyss. p. 344. — *Terpsiphone melanogastra*, Finsch, Coll. Jesse p. 246. — Antin. Cat. p. 74. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 414.

Sharpe (Cat. Afr. B. p. 44.) führt ein von Jesse gesammeltes Exemplar von Kokai als *T. cristata* auf, deren Vorkommen in N. O. Afrika wohl vielfach erwähnt, jedoch noch nicht wirklich nachgewiesen ist.

No. 397 (381). **Terpsiphone mutata.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 44. — *Tchitrea mutata et Spekei*, Gray, Handl. I. p. 333.

No. 398 (382). **Elminia longicauda minor.**

Adde: *E. Teresitae*, Gray, Handl. I. p. 329. — Sharpe, Ibis 1870. p. 423. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 399 (383). **Batis senegalensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 329. (excl. syn. *torquata*, Antin.). — *Batis senegalensis*, Sharpe, Ibis 1873. p. 163. (Senar).

Ich bezweifle das Vorkommen dieser Art im tropischen N. O. Afrika. Die durch Antinori im Gebiet des Gazellenflusses eingesammelte Batis-Art, welche Finsch auf *B. senegalensis* deutet, ist unzweifelhaft *B. orientalis*.

No. 400 (384). **Batis orientalis.**

Adde: *Batis orientalis*, Sharpe, Ibis 1873. p. 165. — *Pl. senegalensis*, Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 736. — *Batis orientalis*, Antin. Viagg. Bogos p. 75. — *Platystira pririt*, Blanf. Abyss. p. 345. — *Pl.*

senegalensis et pririt, Finsch, Cat. Jesse p. 247. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. *(Pl. pririt).*

Durch die vortreffliche Monographie der Platystiren von Sharpe (Ibis 1873. p. 156.) sind die verschiedenen hierhergehörigen Arten schärfer festgestellt worden. Das Männchen von *Batis orientalis* scheint sich von demjenigen von *B. senegalensis* durch heller schiefergrauen (nicht dunkel grauschwarzen) Scheitel und Mangel von weissem Vorderkopf (*B. senegalensis:* forehead and eyebrow white, produced backwards so as to form a border to the crown, and joining on the nape, forming a conspicuous white nuchal spot: Sharpe) auszuzeichnen.

Das Weibchen von *B. senegalensis* wird schon von Brisson ganz richtig beschrieben: La partie supérieure du col et la gorge sont d'un blanc roussâtre. La poitrine est d'un roux clair. (Briss. Orn. II. p. 375.) Sharpe scheint dasselbe nicht zu kennen, denn er nennt das Pectoral-Band tief kastanienbraun. Beim ♀ von *B. orientalis* dagegen zeigt sich ein schmäleres, scharf begrenztes dunkel kastanienbraunes Querband auf der Oberbrust; Halsseiten und Vorderhals sind (beim alten Vogel) rein weiss.

Schon Blanford erklärt die Bestimmung des ♂ bei Finsch (Coll. Jesse p. 247.) als irrthümlich. Dasselbe gehöre nicht zu *B. senegalensis*, sondern zu *B. pririt*, während Blanford's *B. pririt* sowie *B. senegalensis* und *B. pririt*, Finsch (wie bereits angegeben) zu *B. orientalis* zu rechnen sind. *B. pririt*, Heugl. Orn. N. O. Afrika p. 452. im Stuttgarter Museum, angeblich aus W. Afrika, könnte dagegen einer in der Monographie der Platystiren von Sharpe nicht erwähnten, der *B. pririt* sehr ähnlichen, aber grösseren Form angehören.

In unserer Beschreibung des ♀ von *B. orientalis* (Orn. N. O. Afr. p. 450.) muss es heissen: gula alba (nec rufescente); fascia pectorali saturate rufo-castanea (nec cinnamomeo-rufa).

Fam. Laniidae.

Subfam. Prionopinae.

No. 401 (385). **Prionops poliocephalus.**

Adde: *Pr. poliocephalus et concinnatus*, Gray, Handl. I. p. 395. — *Prionops poliocephalus*, Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 737. — Antin. Viagg. Bogos p. 81. (im Samhar im April und September. Scheint dort im März zu brüten). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. *(Pr. cristatus).*

[Usui im Innern Ost-Afrikas: Speke.]

Subfam. Laniinae.

No. 402 (386). **Dryoscopus gambiensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 397. — *Dryoscopus cubla* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 737. — *Laniarius gambensis,* Antin. Viagg. Bogos p. 82. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 48. — Blanford, Abyss. p. 342. — Finsch, Coll. Jesse p. 255. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Ich zweifle immer noch an der Gleichartigkeit von *D. gambiensis* und *D. Malzacii,* Heugl.

No. 403 (378). **Dryoscopus aethiopicus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 397. — *Dryoscopus boulboul* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 737. — *Dr. aethiopicus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 48. — Finsch, Coll. Jesse p. 255. — Blanford, Abyss. p. 340. — Antin. Viagg. Bogos p. 82.

Antinori tadelt nicht ganz mit Unrecht die Beschreibung und Abbildung in Rüppell's Syst. Uebersicht. Die Unterseite, namentlich Brust und Weichen sind beim alten Vogel immer mehr oder weniger wein- bis rosa-röthlich angehaucht.

No. 0 (388) *Dryoscopus rufiventris* fällt aus.

No. 404 (389). **Dryoscopus hamatus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 397.

No. 405 (390). **Dryoscopus somalicus.**

Adde: *Dr. funebris* (?), Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 406 (391). **Dryoscopus (Rhynchastatus) funebris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 398.

No. 407 (392). **Dryoscopus (Rhodophoneus) cruentus.**
anstatt *Dr. cruentatus.*

Adde: *Laniarius cruentus,* Gray, Handl. I. p. 396. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 49. — Finsch, Coll. Jesse p. 256. — Blanford, Abyss. p. 342. — Antin. Viagg. Bogos p. 85. — Salvadori erhebt die Untergattung *Rhodophoneus*, Heugl. zum wirklichen Genus. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 408 (393). **Dryoscopus (Laniarius) erythrogaster.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 396. — Antin. Viagg. Bogos p. 84. (Anseba und Barka). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 409 (394). **Dryoscopus (Chlorophoneus) sulphureipectus.**

Adde: *Laniarus sulphureipectus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 49. — *Thelophorus (Laniarus) similis et superciliosus*, Gray, Handl. I. p. 308. — *Laniarius modestus*, Gray, Handl. I. p. 396. — *L. chrysogaster*, Bocage, Aves das posses. portug. II. p. 10. — IV. p. 13. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 414.

No. 410 (395). **Meristes olivaceus.**

Adde: *Laniarius (Malaconotus) icterus (et hypopyrrhus?)*, Gray, Handl. I. p. 307. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 49. — Sharpe (Proc. L. Z. S. 1870. p. 148.) bildet *Meristes icterus* und einen *M. Montieri* aus Angola ab. Ob letzterer wirklich als neue Art oder als das Jugendkleid von *M. olivaceus* zu betrachten sei, lasse ich dahingestellt. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 414.

No. 411 (396). **Nilaus brubru.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 395. (c. syn. *frontalis*, Forst. — *afer*, p., Shaw. — var. *nilotica*, Sund.) — Finsch, Coll. Jesse p. 254. — Blanf. Abyss. p. 344. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 48. — Antin. Viagg. Bogos, p. 86. — Ayres, Ibis 1871. p. 157. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 412 (397). **Telephonus erythropterus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 399. — ? *T. cucullatus et senegalus*, Gray, Handl. I. p. 398. & 399. — *T. erythropterus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 51. — Finsch, Coll. Jesse p. 254. — Blanf. Abyss. p. 343. — Antin. Viagg. Bogos p. 86. — Gurn. Ibis 1871. p. 76. (Algerien). — Layard, Ibis 1871. p. 228. (südliche und algerische Form vollkommen übereinstimmend. — *L. trivirgatus* sei nur tropische, kleinere Rasse). — *L. cucullatus*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 600. — *Telephonus cucullatus* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 738. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 9. — IV. p. 11. — *Telephonus tschagra*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 86.

No. 413 (398). **Telephonus trivirgatus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 399. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 9. — III. p. 6. — IV. 11. — Layard, Ibis 1871. p. 228.

No. 414 (399). **Telephonus remigialis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 399. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 52.

No. 415 (400). **Telephonus longirostris.**

Adde: *Telephorus (Psalter) longirostris*, Gray, Handl. I. p. 399. — *Telephonus tschagra*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 51.

No. 416 (401). **Lanius senator.**

Adde: *Lanius senator*, Lin. S. N. Ed. X. p. 94. — *Lanius* (*Phoneus*, Kaup) *senator* (L.), Gray, Handl. I. p. 393. — *L. rutilans et niloticus*, Gray, Handl. I. p. 393. — *L. auriculatus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 50. — Gurn. Ibis 1871. p. 77. — Shelley, Ibis 1871. p. 137. — Saunders, Ibis 1871. p. 207. — Shelley, B. of Eg. p. 117. — *L. senator*, Finsch, Coll. Jesse p. 251. — *L. rufus*, Blanf. Abyss. p. 340. — *Enneoctonus rufus*, Loche, Cat. Algér. p. 87. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 48. — *L. rufipes (!)*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 114. — *L. auriculatus*, Antin. Viagg. Bogos p. 70. — Doderl. Avif. p. 69. *(L. rufus)* — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 417 (402). **Lanius (Enneoctonus) collurio.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 393. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 50. — Ménétr. Cat. p. 29. — Meves, Oefvers. 1871. p. 762. — Collett, Norg. Fugle p. 13. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 114. — Shelley, B. of Eg. p. 117. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 6. — IV. p. 12. — Blanf. Abyss. p. 340. — Finsch, Coll. Jesse p. 251. — Antin. Viagg. Bogos p. 79. — Doderl. Avif. p. 69. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

Fehlt im Catalog der algerischen Vögel von Loche.

No. 418 (403). **Lanius isabellinus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 393. — Walden, Ibis 1867. p. 124. pl. V. f. 1. — Jerdon, Ibis 1872. p. 116. — Blanford, Abyss. p. 339. — Antin. Viagg. Bogos p. 70. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Soll identisch sein mit *L. arenarius*, Blyth, Journ. As. Soc. of Beng. XV. p. 304. (?) — Jerd. B. of Ind. I. p. 407. (?)

[Sindh. — Afghanistan. — Turkestan: Severzow (?).

No. 419 (404) **Lanius minor.**

Adde: *Lanius* (*Enneoctonus*) *minor*, Gray, Handl. I. p. 393. — *L. vigil*, Pall. Zoogr. R. As. I. 1. p. 403. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 114. — *L. minor*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 51. — Shelley, B. of Eg. p. 115. — Ménétr. Cat. p. 28. — Saunders, Ibis 1871. p. 207. — Dresser & Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 599. (Süd-Afrika, Damara-Gebiet). — *L. lahtora*, part. Dresser & Sharpe, ibid. p 596. — Antin. Viagg. Bogos p. 78. (im August im Bogos-Gebiet). — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 30. — Doderl. Avif. p. 68. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 420 (405). **Lanius excubitor.**

Adde: Dresser & Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 390. — *Collyrio excubitor*, Gray, Handl. I. p. 390. — *L. excubitor*, Shelley, B. of Eg. p. 114. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 402. — Collett, Norges Fugle p. 12. — Collett, Orn. N. Norway p. 12. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh.

1871. p. 762. (Archangelsk). — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 188. — ? Radde, O. Sibir. p. 274. (part.). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 113. — v. Droste, Borkum p. 89. — ? Wyatt, Ibis 1870. p. 12. — Doderl. Avif. p. 67. & 327. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth 1869. p. 407.

Auf p. 478. ist das Citat „Hempr. & Ehr. etc.“ zu streichen.

Ueber *L. major*, Pall. und einige andere verwandte Formen vergl. Cab. in Cab. Journ. 1873. p. 75—79. — Wahrscheinlich wurde diese Form übrigens hier und da mit *L. Lahtora* verwechselt. *L. major*, Pall. geht nach Swinhoe ostwärts bis Pekin. — Sharpe und Dresser bezweifeln die Richtigkeit meiner Angabe über das Vorkommen von *Lanius excubitor* in Egypten. Obgleich mir kein Exemplar von dort mehr vorliegt, glaube ich mich doch in Bezug auf die Artbestimmung nicht getäuscht zu haben. Nach v. d. Mühle im Herbst sehr häufig in Griechenland.

Jedenfalls ist die Ansicht der englischen Ornithologen wohl zu zu beachten.

No. 421 (406). **Lanius excubitorius.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 50. (Abessinien). — *Collyrio excubitorius*, Gray, Handl. I. p. 390. — *L. excubitorius*, Dresser & Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 599. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 422 (407). **Lanius meridionalis.**

Adde: *Collyrio meridionalis*, Gray, Handl. I. p. 390. — Lilf Ibis 1860. p. 135. (Korfu). — Saunders, Ibis 1871. p. 206. — Dresser & Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 594. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 113. (Selten im südöstlichen Russland). — Doderl. Avif. p. 68. — — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 423 (408). **Lanius leucopygius.**

Adde: *Collyrio pallens*, Gray, Handl. I. p. 391. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Ganz in Uebereinstimmung mit Cabanis (in lit.) halte ich den nubischen weissbürzlichen und kleinschnäbligen Würger für verschieden von *L. Lahtora*.

P. 481. Z. 1. v. unten lies „Firste“ statt „Füsse“.

No. 424 (409). **Lanius pallidirostris.**

Adde: *Collyrio pallidirostris*, Gray, Handl. I. p. 391. — *Lanius pallidirostris*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 51. — Sharpe & Dresser, Proc. L. Z. S. 1870. p. 598. — *L. pallidus* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 738.

In der Beschreibung ist zu lesen: rostro pallide corneo, basin versus magis flavicante.

No. 0. (410). *Lanius fallax*, Finsch, Coll. Jesse o. 249. pl. XXV. — Blanf. Abyss. p. 337. ist mit *Lanius Lahtora* zu vereinigen. Ich habe niemals an Identität beider gezweifelt.

No. 425 (410 & 411). **Lanius Lahtora.**

Adde: Dresser & Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 595. (nec syn. *L. minor*, Heugl. — *L. orbitalis*, Hempr. & Ehr. — *L. collurio*, Heugl. — *L. dealbatus*, part. — *L. leuconotus*, Brehm. — *L. leucopygus*, Hempr. & Ehr.). — *L. elegans*, Swains. Faun. Bor. Amer. p. 122. — *L. excubitor, var. 3.*, Lath., Gen. Hist. II. p. 7. -- *L. Aucheri*, Bp. Rev. & Mag. de Zool. 1853. p. 294. — *? L. hemileucurus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 329. — *L. fallax*, Finsch, Coll. Jesse p. 249. pl. XXV. — *L. meridionalis*, Tristr. Ibis 1862. p. 279. — 1867. p. 374. — *L. excubitor*, Taylor, Ibis 1859. p. 47. — Tristr. Ibis 1867. p. 364. — Wyatt, Ibis 1870. p. 12. — *L. Lahtora*, Shelley, Ibis 1871. p. 137. — Jerd. Ibis 1872. p. 114. (c. syn. *dealbatus et pallens*). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 375. (im Winter in Pekin). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — *Collyrio Lahtora, elegans, Aucheri et hemileucurus*, Gray, Handl. I. p. 391. — *L. assimilis*, Brehm. — *L. fallax*, Blanford, Abyss. p. 337. — *L. Lahtora*, Antin. Viagg. Bogos p. 77. — Shelley, B. of Eg. p. 115. (part.).

Jerdon und Andere vereinigen nicht nur *L. leucopygius* (*pallens*), sondern auch *L. pallidirostris* mit *L. Lahtora*. Ich bin, wie oben schon bemerkt, der Ansicht, dass auf letztere Art nur die graubürzliche, grossschnäblige Form zu beziehen sei. Wahrscheinlich kommen übrigens im südlichen Indien auch die anderen genannten Arten vor.

[Amur: Sharpe & Dresser.]

No. 426 (412). **Lanius nubicus.**

Adde: *Collyrio* (*Leucometopon*) *nubicus*, Gray, Handl. I. p. 391. — *Lanius nubicus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 50. — Saunders, Ibis 1871. p. 207. — Shelley, Ibis 1871. p. 137. (*L. personatus*). — Shelley, B. of Eg. p. 116. — Finsch, Coll. Jesse p. 253. — Blanford, Abyss. p. 340. — Schleg. Rev. crit. p. XXI. (*L. personatus*). — Loche, Cat. Algér. p. 154. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 30.

No. 427 (413). **Lanius humeralis.**

Adde: *Collyrio* (*Fiscus*) *fiscus*, Gray, Handl. I. p. 391. — *Lanius humeralis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 50. — *L. fiscus*, Finsch, Coll. Jesse p. 253. — *L. humeralis*, Blanf. Abyss. p. 338. — Antin. Viagg. Bogos p. 80. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Als synonym gehört hierher nach der Versicherung von Dr. Finsch:
No. 0. (414.) *Lanius Smithii*, Brehm (nec Fras.).

No. 428 (415). **Eurocephalus Rüppellii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 395. — *Eurocephalus anguitimens* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 738. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414. — Salvadori zweifelt an der Verschiedenheit von *E. Rüppellii* und *E. anguitimens,* wahrscheinlich weil ihm nicht beide Arten vorlagen.

No. 429 (416). **Corvinella affinis.**

Adde: *Collyrio (Corvinella) affinis*, Gray, Handl. III. p. 176. — *Corvinella corvina* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 738. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

No. 430 (417). **Urolestes melanoleucus.**

Adde: *Collyrio (Urolestes) melanoleucus,* Gray, Handl. I. p. 392. — *Urolestes crissoides,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 51. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 11. — VII. p. 6. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Baut nach Bocage auf Bäumen. Nest von der Grösse eines Raubvogelhorstes. — Iris braun.

D. Conirostres.

Fam. Corvidae.

No. 431 (418). **Ptilostomus senegalensis.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 56. — *Cryptorhina afra et poicilorhyncha*, Gray, Handl. II. p. p. 9. — *Corvus afer et senegalensis,* Linn. Gm. S. Nat. I. 2. p. 373. & 374. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

† No. 432 (419). **Garrulus stridens.**

Adde: *Garrulus melanocephalus*, Gray, Handl. II. p. 2. c. syn. *atricapillus,* Vieill. — *tridens* (!), Ehrenb. — *Iliceti,* Licht. — *minor,* Verr.

Nach Gray in Asien, Nord-Afrika und Algerien vorkommend.

Es ist immer noch fraglich, ob eine hierhergehörige Form wirklich in unserem Beobachtungsgebiet erscheine. Möglicher Weise verfliegt sie sich nach Nord-Arabien.

No. 433 (420). **Fregilus graculus.**

Adde: *Coracia* (Briss.) *graculus et himalayana,* Gray, Handl. II. p. 15. — *C. erythropus,* Swains. — Saunders, Ibis 1871. p. 221. — Ménétr. Cat. p. 44. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 121. — Loche, Cat. Algér. p. 51. — *Fregilus graculus, var. brachypus,* Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 383. — *Fregilus graculus,* Blanf. Abyss. p. 395. (not.) — Radde, O. Sibir. V. p. 212. — Doderl. Avif. p. 64.

† No. 434 (421). **Pyrrhocorax alpinus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 15. — Ménétr. Cat. p. 44. — Saunders, Ibis 1871. p. 221. — Doderl. Avif. p. 64.

Nach Hasselquist's Beschreibung (Reise nach Palästina, Rostock 1762. p. 294.) ist kaum zu zweifeln, dass unter *Monedula pyrrhocorax* wirklich diese Art zu verstehen sei. Sie soll im September und Oktober auf Feldern und Dächern in Unteregypten erscheinen.

† No. 435 (422). **Cleptes pica.**

Adde: *P. caudata, media, japonica, bactriana (et leucoptera),* Gray, Handl. II. p. 10. — *Pica melanoleuca*, Saund. Ibis 1871. p. 222. — *Corvus pica,* Pall. Zoogr. R. As. I. p. 389. — Ménétr. Cat. p. 44. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 116. — *Pica media* (Blyth), Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 382. — Ménétr. Cat. p. 44. — Collett, Norg. Fugle p. 27. — Meves, Oefvers. p. 1871. p. 763. — Collett, Orn. N. Norway p. 30. — *? Pica leucoptera,* Dyb. & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 332. — Shelley, B. of Eg. p. 160. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 32. (Klein-Asien). — Doderl. Avif. p. 66. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 436 (423). **Corvus monedula.**

Adde: *Corvus (Lycos) monedula,* Gray, Handl. II. p. 13. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 385. — Collett, Norg. Fugle p. 26. — Meves, Oefvers. 1871. p. 763. — Collett, Orn. N. Norway, p. 27. — Saunders, Ibis 1871. p. 221. — Shelley, B. of. Eg. p. 160. — Loche, Cat. Algér. p. 50. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 120. — Doderl. Avif. p. 63. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 437 (424). **Corvus frugilegus.**

Adde: *Corvus (Frugilegus) frugilegus,* Gray, Handl. II. p. 12. — Shelley, Ibis 1871. p. 142. — Saunders, Ibis 1871. p. 222. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 283. — Ménétr. Cat. p. 64. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 121. — Loche, Cat. Algér. p. 50. — Collett, Norg. Fugle p. 27. — Meves, Oefvers. 1871. p. 763. — Collett, Orn. N. Norway, p. 29. — Shelley, B. of Eg. p. 159. — Doderl. Avif. p. 63. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 438 (425). **Corvus capensis.**

Adde: *Corvus capensis*, Licht. — Le Vaill. Ois d'Afr. pl. 52. — Schleg. Corv. t. 1. f. 19. — *C. segetum*, Temm. — *C. macropterus*, Wagl. — *C. coronoides*, Wagl. — *C. capensis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 57. — *C. (Frugilegus) capensis*, Gray, Handl. I. p. 12. — *C. segetum*, Layard, B. S. Afr. No. 532. — *C. capensis*, Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 13. — VI. p. 2. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

[Süd-Afrika. — Benguela.]

Anmerkung. *Corvus minor*, Schleg. (nec Heugl.) Schleg. Cat. Corv. p. 27. — Schleg. Notice Corb. pl. 1. f. 20. — Gray, Handl. II. p. 12. — Soll in Arabien und Nubien vorkommen. Doch scheint noch kein bestimmter Nachweis über das wahre Vaterland dieser Zwergform gegeben worden zu sein.

No. 439 (426). **Corvus scapulatus.**

Adde: *Corvus (Pterocorax) scapulatus*, *curvirostris*, *phaeocephalus et madagascariensis*, Gray, Handl. II. p. 13. — *C. scapulatus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 57. — Ayres, Ibis 1871. p. 157. (Beschreibung der Eier). — Finsch, Coll. Jesse p. 256. — Blanf. Abyss. p. 393. — *Corvus curvirostris* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 739. — *C. curvirostris*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 10. — II. p. 2. — Antin. Viagg. Bogos p. 128. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 440 (427). **Corvus cornix.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 11. — Shelley, Ibis 1871. p. 142. — Saunders, Ibis 1871. p. 222. — Meves, Oefvers. 1871. p. 763. — Collett, Norges Fugle p. 27. — Shelley, B. of Eg. p. 159. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 50. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 282. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 119. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 160. — Schrenk, Amurl. I. p. 325. — Radde, O. Sibir. V. p. 209. — *C. orientalis*, Eversm. — Doderl. Avif. p. 62. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409.

No. 441 (428). **Corvus affinis.**

Adde: *Corvus (Corone) affinis*, Gray, Handl. II. p. 12. — Shelley, Ibis 1871. p. 142. — Shelley, B. of Eg. p. 158. — Finsch, Coll. Jesse p. 256. — Blanf. Abyss. p. 393. — Antin. Viagg. Bogos p. 128. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 442 (429). **Corvus umbrinus.**

Adde: *Corvus (Corone) umbrinus*, Gray, Handl. II. p. 12. — *Corvus corax*, Adams. — *? Corvus umbrinus*, Shelley, Ibis 1871. p. 141. (Es ist sehr fraglich, ob hier diese stattliche Art gemeint ist, die Capitain Shelley als *small Raven* bespricht). — Shelley, B. of Eg. p. 158. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

No. 443 (430). **Archicorax crassirostris.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 14. — Finsch, Coll. Jesse p. 256. — Blanf. Abyss. p. 394. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.
P. 508. Z. 5. v. unten ist zu lesen „stromaufwärts“ statt „stromabwärts“.

Fam. Sturnidae.

Subfam. Lamprotornithinae.

No. 444 (431). **Lamprotornis aenea.**

Adde: *Lamprotornis aenea*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 56. — *Juida aenea et Eytoni*, Gray, Handl. II. p. 23. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 10. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.
Z. 24. v. unten lies: „Sammtflecken“ statt „Sammtfedern“.

No. 445 (432). **Lamprotornis porphyroptera.**

Adde: *Lamprotornis purpuroptera*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 56. — Finsch, Coll. Jesse p. 258. — Blanf. Abyss. p. 397. — *Juida purpuroptera*, Gray, Handl. II. p. 23. — *Juida aenea*, Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 739. — *L. purpuroptera*, Antin. Viagg. Bogos p. 127. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 446 (433). **Lamprocolius chloropterus.**

Adde: *Juida* (*Lamprocolius*) *chloroptera*, Gray, Handl. II. p. 24. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 739. — Brehm, Cab. Journ. 1873. p. 80. (Man habe bisher angenommen, dass diese Art nicht in N. O. Afrika vorkomme!! — Die Jungen verfärben sich ohne Mauser, ein Verhalten, das ich bei *L. chalybaeus* ebenfalls beobachtet habe. — Scheint zeitweise häufig im Bogos-Gebiet: Esler.

No. 447 (434). **Lamprocolius chalcurus.**

Adde: *Juida* (*Lamprocolius*) *chalcura*, Gray, Handl. II. p. 24. (nec syn. *chalybaea*, Licht.). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 10. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 448 (435). **Lamprocolius chalybaeus.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 55. — Finsch, Coll. Jesse p. 251. — Blanf. Abyss. p. 395. — *Juida* (*Lamprocolius*) *chalybaea et abyssinica*, Gray, Handl. II. p. 24. — *Lamprocolius nitens* (Antin.), Salvad.

Rivista Cat. Antin. p. 739. — ? Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 8. — Antin. Viagg. Bogos p. 126. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

[Huila in S. O. Afrika ?]

No. 449 (436). **Lamprocolius auratus orientalis.**

Adde: *Juida* (*Lamprocolius*) *amethystina*, Gray, Handl. II. p. 24. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 414.

Gray betrachtet diese Form als besondere Art.

No. 450 (437). **Notauges superbus.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 54. — *Juida* (*Spreo*) *superba*, Gray, Handl. II. p. 25. c. syn. *chrysogaster*, ♂, Licht. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 451 (438). **Notauges chrysogaster.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 54. – Finsch, Coll. Jesse p. 258. — Blanf. Abyss. p. 397. — *Juida* (*Spreo*) *pulchra*, Müll., Gray, Handl. II. p. 25. — Antin. Viagg. Bogos p. 126. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 452 (439). **Notauges albicapillus.**

Adde: *Juida* (*Spreo*) *albicapilla*, Gray, Handl. II. p. 25. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 453 (440). **Pholidauges leucogaster.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 54. — Finsch, Coll. Jesse p. 257. — *Juida* (*Cinnyricinclus*) *leucogaster*, Gray, Handl. II. p. 24. — ? Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 10. — Antin. Viagg. Bogos p. 124. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413., 415. & 418.

Nach Antinori wären die Weibchen nicht glänzend gefärbt.

No. 454 (441). **Pilorhinus albirostris.**

Adde: *Juida* (*Pilorhinus*) *albirostris*, Gray, Handl. II. p. 25. — *Amydrus albirostris*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 54. — Blanf. Abyss. p. p. 401. — Finsch, Coll. Jesse p. 260.

No. 455 (442). **Amydrus Rüppellii.**

Adde: Finsch, Coll. Jesse p. 259. — Blanf. Abyss. p. 398. — *Juida* (*Pyrrhocheira*) *Rüppellii*, Gray, Handl. II. p. 25. — Antin. Viagg. Bogos p. 127. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 456 (443). **Amydrus Blythii.**

Adde: Blanf. Abyss. p. 399. — *Juida* (*Pyrrhocheira*) *Blythii*, Gray, Handl. II. p. 25. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 457 (444). **Amydrus Tristrami.**

Adde: *Juida* (*Pyrrhocheira*) *Tristrami*, Gray, Handl. II. p. 25. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

No. 458 (445). **Oligomydrus tenuirostris.**

Adde: *Amydrus tenuirostris*, Finsch, Coll. Jesse p. 260. — *Juida* (*Oligomydrus*) *tenuirostris*, Gray, Handl. II. p. 25. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Anmerkung. Sehr ausführlich behandelt Hartlaub die Glanzstaare in einer besonderen Monographie. — Abh. des Naturwiss. Vereins zu Bremen 1874. p. 35.—98.

Subfam. Sturninae.

No. 459 (446). **Sturnus vulgaris.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 21. — Ménétr. Cat. p. 43. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 122. — Collett, Norg. Fugle p. 26. — Collett, Orn. N. Norw. p. 27. — Meves, Oefvers. 1871. p. 763. — Loche, Cat. Algér. p. 52. — Shelley, B. of Eg. p. 157. — Shelley, Ibis 1871. p. 142. — Saunders, Ibis 1871. p. 220. — Gurney, Ibis 1871. p. 294. — Hasselq. Reise n. Palästina, Ed. Rostock 1762. p. 335. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 418. — Doderl. Avif. p. 70. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 407.

No. 460 (447). **Dilophus carunculatus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 21. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 56. — Layard, Ibis 1869. p. 74. — Ayres, Ibis 1869. p. 294. (♂: Iris sehr hell braun; Oberschnabel hellgilblich, Unterschnabel röthlich; die nackte Haut über dem Auge, welche bei einzelnen Exemplaren sich über den Hinterkopf ausdehnt, lichtgelb; die Lappen auf dem Kopf und am Kinn schwarz; Füsse gilblich. — ♀: Iris dunkelbraun; Schnabel gilblich; Füsse dunkler.) — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1871. p. 133. (Angola). — Bocage, Aves das posses. portug. VI. p. 2. — VIII. p 12. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

P. 529. Z. 4. v. unten zu lesen: „rostro livido“, anstatt „rostrolivido“.

No. 461 (448). **Pastor roseus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 19. — Bonap. Faun. Ital. t. 9. — Saunders, Ibis 1871. p. 221. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 420. — Ménétr. Cat. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 123. — Loche, Cat. Algér. p. 53. — Shelley, B. of Eg. p. 157. — Krüper, Cab. Journ. 1869. p. 33. — Doderl. Avif. p. 72. & 328. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

Fam. Ploceidae.

Subfam. Ploceïnae.

No. 462 (449). **Textor alecto.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 40. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 58. — Blanf. Abyss. p. 402. — Finsch, Coll. Jesse p. 261. — Antin. Viagg. Bogos p. 123. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 463 (450). **Textor (Dinemellia) Dinemellii.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 42. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 58. (Abyssinia ??) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 464 (451). **Anaplectes melanotis.**

Adde: *Hyphantornis* (*Anaplectes,* Reichenb.) *melanotis et leuconotos*, Gray, Handl. II. p. 42. & 43. — *Malimbus melanotis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 60. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

P. 535. Z. 21. v. unten zu lesen „cano-murinus“ statt cano-marinus. — p. 536. Z. 23. v. oben zu lesen „rubriceps“ statt rubiceps.

No. 465 (452.) **Philagrus superciliosus.**

Adde: *Plocepasser superciliosus*, Gray, Handl. II. p. 47. (nec syn. *P. superciliosus*, Lefeb.). — Antin. Viagg. Bogos p. 110. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 466 (453 & 454). **Philagrus melanorhynchus.**

Adde: *Plocepasser melanorhynchus,* Gray, Handl. II. p. 47. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 740. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Die von Antinori als *Plocepasser Mahali* aufgeführte Form gehört nach Salvadori zu *Ph. melanorhynchus.* Beide Arten unterscheiden sich nach meinen Vergleichungen wesentlich.

No. 467 (455). **Sporopipes frontalis.**

Adde: *Ploceus* (*Pholidocoma,* Reichenb.) *frontalis,* Gray, Handl. II. p. 45. — *Sporopipes lepidoptera*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 61. (nec Licht.!). — Antin. Viagg. Bogos p. 118. (Scheint auch in verlassenen Nestern von *Hyphantornis galbula* zu brüten.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

† No. 468 (456). **Sporopipes lepidopterus.**

Adde: *Ploceus* (*Sporopipes*, Cab.) *lepidopterus*, Gray, Handl. II. p. 45. — *Sp. squamifrons*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 61. — *Estrelda squamifrons*, Ayres, Ibis 1871. p. 257.

No. 469 (457). **Nigrita Arnaudi.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 46. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 470 (458). **Hyphantica aethiopica.**

Adde: *Ploceus* (*Quelea*) *aethiopica*, Gray, Handl. II. p. 44. — *Ploceus sanguinirostris*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 61. — Finsch, Coll. Jesse p. 563. — *Quelea aethiopica*, Blanf. Abyss. p. 405. — *Quelea sanguinirostris* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 740. — Antin. Viagg. Bogos p. 119. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Blanford beobachtete, dass die Blutschnäbel im Flug auf Insekten Jagd machen.

Sharpe betrachtet die östliche, westliche und südliche Form als gleichartig, Salvadori ist gegentheiliger Ansicht.

P. 543. Z. 5. v. oben zu lesen „O. Afrika“, statt „W. Afrika“.

No. 471 (459). **Hyphantica haematocephala.**

Adde: *Ploceus* (*Foudia*) *haematocephala*, Gray, Handl. II. p. 45. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Wie ich bereits früher ausgesprochen, könnte dieser Vogel mit *H. erythrops*, Hartl. (Abh. d. Nat. Vereins Hamburg II. t. 8. — Rev. Zool. 1848. p. 109. — Hartl. W. Afr. No. 389. — *Quelea capitata*, Du Bus, Bull. Acad. Brux. Fevr. 1855. — Bp. Rev. & Mag. de Zool. 1855. p. 76.) zusammenfallen. Letztere Art wurde bis jetzt nachgewiesen vom Senegal, Casamanze, Prinzen-Insel und St. Thomé, Volta-Fluss, Fanti-Gebiet und Gabun.

P. 546. Z. 15. v. oben nach „ganz abweichende Färbung“ ist hinzuzufügen „namentlich andere Wintertracht“.

No. 472 (460). **Hyphantornis habessinica.**

Adde: *Hyphantornis* (*Mormolycia*, Rchb.) *abyssinica*, Gray, Handl. II. p. 41. — *H. abyssinica*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 59. — *H. abyssinicus*, Finsch, Coll. Jesse p. 261. — *H. larvata*, Blanf. Abyss. p. 403. — *Textor melanocephalus*, (Antin.) Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 739. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

P. 548. Z. 8. v. oben ist zu lesen „fusco-striata“, statt „fuscostrata“.

No. 473 (461). **Hyphantornis intermedia.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*, Rchb.) *intermedia*, Gray, Handl. II. p. 42.

† No. 474 (462). **Hyphanthornis aethiops.**

Adde: *Hyphantornis (Sitagra) velata*, Gray, Handl. II. p. 42. (part.) Ich bin noch keineswegs von der Gleichartigkeit dieser Form mit *H. velata* überzeugt. Gray (Handl. II. p. 42.) zieht jedenfalls mit Unrecht *H. mariquensis* zu *H. velata*. Die Unterschiede der beiden letztgenannten Arten habe ich auf p. 451 unserer Ornithologie N. O. Afrikas bereits auseinandergesetzt.

No. 475 (463). **Hyphantornis gambiensis.**

Adde: *Hyphantornis cucullata* (Müll., nec Swains.), Gray, Handl. II. p. 40. — *H. textor*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 53. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 11. — Reichenow, Cab. Journ. 1873. p. 215. & 449. (Goldküste).

* No. 476 (0). **Hyphantornis dimidiata.**

Hyphantornis dimidiata, Salv. et Ant. Atti R. Ac. Sc. Torin. VIII. (1873.) p. 100. — Antin. Viagg. Bogos p. 120. t. III. — „*Textor rubiginosus (?)*", Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 27.

Flavissima; capite guttureque nigris; cervice et colli lateribus aureo-flavis; pectore pulchre castaneo; rostro nigro; pedibus rosaceis; — long. tot. circa. 5''. 4'''. — rostr. a fr. 7,2'''. — al. 2''. 8'''. — caud. 2''. — tars. 10'''.

Ganz ähnlich der *H. badia*, jedoch nur die Brust braunroth.

Antinori brachte ein Männchen dieser angeblich neuen Art von Kasalah in der Provinz Takah.

No. 477 (464). **Hyphantornis badia.**

Adde: *Hyphantornis (Hyphanturgus) badia*, Gray, Handl. II. p. 43. — *Textor galbula* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 740. ♀. — *Textor castaneo-auratus*, Salvad. ibid. p. 740. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 478 (465). **Hyphantornis taenioptera.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*) *taenioptera*, Gray, Handl. II. p. 42. (nec synon.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 479 (467). **Hyphantornis galbula.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 41. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 58. — Finsch, Coll. Jesse p. 262. — Blanf. Abyss. p. 404. — Antin. Viagg. Bogos p. 121. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 480 (466). **Hyphantornis vitellina.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*) *vitellina*, Gray, Handl. II. p. 42. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 58. — Sharpe, Ibis 1872. p. 71. (Fanti-

Gebiet). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 11. (Gorea). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Reichenow u. Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 215.

Nr. 481 (468). **Hyphantornis Spekei.**

Adde: *Hyphantornis Baglafecht*, Gray, Handl. II. p. 41. c. syn. *Loxia philippina*, var. *β.*, Gm. (Gmel. S. Nat. II. p. 860. — *Baglafecht*, Buff. Ois. III. p. 469.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.
Buffon's und Gmelin's Beschreibungen des Baglafecht sind so unbestimmt, dass auf dieselben wohl keine Art gegründet werden kann.

Nr. 482 (469). **Hyphantornis atrogularis.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*) *taenioptera*, Gray, Handl. II. p. 42. (part.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.
Diese von Gray irrthümlich mit *H. taenioptera* identificirte Art kann gar nicht mit derselben verwechselt werden.

No. 483 (470). **Hyphantornis rubiginosa.**

Diese auffallende Art fehlt in Gray's Handlist. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

† No. 484 (471). **Hyphantornis castaneo-fusca.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 59. — Fehlt in Gray's Handlist. — Reichenow u. Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 215.
Nach Exemplaren, die ich in Gefangenschaft zu beobachten Gelegenheit hatte, ist die Iris gelb. Es dürfte diese Art wohl aus der Liste der nordost-afrikanischen Vögel zu streichen sein und beruht Reyneval's Angabe ihres Vorkommens in Nubien wahrscheinlich auf einer Verwechslung mit *H. badia*.

No. 485 (472). **Hyphantornis Guerinii.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*) *Guerini*, Gray, Handl. II. p. 42. — *Hyphantornis melanotis*, Blanf. Abyss. p. 403. — Finsch, Coll. Jesse p. 325. — *H. melanotis*, Antin. Viagg. Bogos p. 122. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

† No. 486 (473). **Hyphantornis aureo-flava.**

Adde: *Hyphantornis* (*Xanthophilus*) *aureo-flava*, Gray, Handl. II. p. 41.

No. 487 (474). **Hyphantornis olivacea.**

Adde: *Hyphantornis* (*Oriolinus*, Rchb.) *olivacea*, Gray, Handlist II. p. 41.
Es ist immerhin nicht ganz unmöglich, dass die abessinische Form einer besonderen Art angehöre.

No. 488 (475). **Hyphantornis personata.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*) *luteola et personata*, Gray, Handl. II. p. 42. — *H. luteola*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 59. — Blanf. Abyss. p. 404. — Finsch, Coll. Jesse p. 262. — *H. personata*, Sharpe, Ibis 1870. p. 481. (Voltafluss und Cap-Coast). — Antin. Viagg. Bogos p. 122. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Reichenow, Cab. Journ. 1873. p. 451. — Die Benennung von Vieillot ist die älteste (1820).

P. 566. Z. 12. v. oben zu lesen „anderen" statt „an den".

[Arabien: Mus. Berol.]

No. 489 (476). **Hyphantornis erythrophthalma.**

Adde: *Hyphantornis* (*Sitagra*) *erythrophthalma*, Gray, Handl. III. p. 225. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 59. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 490 (477). **Euplectes flammiceps.**

Adde: *Ploceus* (*Pyromelana*) *flammiceps*, Gray, Handl. II. p. 46. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 62. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 11. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415

No. 491 (478). **Euplectes oryx.**

Adde: *Ploceus* (*Pyromelana*) *oryx*, Gray, Handl. II. p. 46. — Sharpe. Cat. Afr. B. I. p. 62. — Ayres, Ibis 1871. p. 255. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 4. — Reichenow, Cab. Journ. 1863. p. 447.

No. 492 (479). **Euplectes Petiti.**

Adde: *Ploceus* (*Pyromelana*) *Petiti*, Gray, Handl. II. p. 46.

P. 570. Z. 6. v. oben zu lesen „nec non" für „necnon".

No. 493 (480). **Euplectes franciscana.**

Adde: *Ploceus* (*Pyromelana*) *franciscana*, Gray, Handl. II. p. 46. c. syn. *moineau*, Müll. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 62. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 11. — Antin. Viagg. Bogos p. 118. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 494 (481). **Orynx capensis.**

Adde: *Ploceus* (*Oryx*) *capensis, xanthomelas et minor*, Gray, Handl. II. p. 45. — *Euplectes capensis et E. capensis var. minor*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 62. — *Euplectes xanthomelas*, Blanf. Abyss. p. 405. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 14. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 495 (482). **Orynx afer.**

Adde: *Ploceus* (*Taha*, Reichenb.) *afer*, Gray, Handl. II. p. 46. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 11. (Gorea). — Antin. Viagg. Bogos p. 118. (Barka). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — Ich erhielt ein ausgefärbtes ♂ vom Sobat-Fluss.

No. 496 (483). **Orynx (??) melanorhynchus.**

Adde: Gray, Handl. III. p. 273.

Gehört der Schwanzzeichnung nach wohl eher zu *Crithagra*. Antinori ist der Ansicht, es sei eine wahre *Estrelda*.

Subfam. Viduanae.

No. 497 (484). **Penthetria macrocerca.**

Adde: *Vidua* (*Coliuspasser*) *flaviscapulata*, Gray, Handl. II. p. 48. — *Penthetria macrocerca*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 63. — *P. flaviscapulata*, Finsch, Cat. Jesse p. 264. — Blanf. Abyss. p. 407. — ? *P. flaviscapulata* (Antin.), Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 741. (Djur-Gebiet). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Reichenow, Cab. Journ. 1873. p. 448. (Brutgeschäft).

Ich bezweifle aus zoographischen Gründen das Vorkommen dieser Art am Djur, wo nur die folgende von uns beobachtet worden ist.

No. 498 (485). **Penthetria macroura.**

Adde: *Vidua* (*Coliuspasser*) *moineau* (Müll.), Gray, Handl. II. p. 48. — *Penthetria macrura*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 63. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 13. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. & 416. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 9.

No. 499 (486). **Penthetria laticauda.**

Adde: *Vidua* (*Coliuspasser*) *laticauda*, Gray, Handl. II. p. 48. — *Coliuspasser laticauda*, Blanf. Abyss. p. 405. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 500 (487). **Penthetria axillaris.**

Adde: *Vidua* (*Urobrachya*) *axillaris et Vidua* (*Coliuspasser*) *phoenicea*, Gray, Handl. II. p. 48. — *Urobrachya axillaris*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 62. — ? Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 12. — III. p. 11. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Sharpe (Cat. Afr. B. I. p. 63.) beschreibt eine nahe verwandte, aber etwas grössere Art als *U. Bocagei*. Hier ist der Schulterfleck orangfarb und nicht sattroth, wie derjenige der nordöstlichen Form (Orn. N. O. Afr. p. 582.) ebenfalls lichter sein dürfte, als bei der südafrikanischen.

No. 501 (488). **Penthetria eques.**

Adde: *Vidua* (*Urobrachya*) *eques*, Gray, Handl. II. p. 48. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 502 (489). **Vidua Verreauxii.**

Adde: *Vidua* (*Videstrelda*, Lafr.) *Verreauxi*, Gray, Handl. II. p. 48. — *Vidua paradisea*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 63. — *Vidua sphenura*, Blanf. Abyss. p. 407. — *V. Verreauxi*, Finsch, Coll. Jesse p. 265. — Antin. Viagg. Bogos p. 117. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Die nordöstliche Form dürfte wohl auf Artberechtigung Anspruch machen.

No. 503 (490). **Vidua principalis.**

Adde: *Vidua* (*Vidua*) *principalis et decora*, Gray, Handl. II. p. 47. — *Estrelda carmelita*, Hartl. Ibis 1868. p. 46. (Sharpe). — *Vidua principalis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 63. — *Vidua serena*, Blanf. Abyss. p. 408. — *Vidua principalis*, Finsch, Coll. Jesse p. 265. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 144. & 149. (Zahlreiche Messungen). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 12. — IV. p. 14. — Antin. Viagg. Bogos p. 117. (*V. erythrorhyncha*). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 504 (491). **Hypochera nitens.**

Adde: *Hypochera ultramarina et chalybeata*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 64. — *Amadina* (*Hypochera*) *chalybeata et ultramarina*, Gray, Handl. II. p. 58. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 13. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Gray und Sharpe trennen die stahlgrüne Form artlich von der stahlblauen und diese Forscher dürften nach meinen Erfahrungen über die verschiedene Lebensweise in dieser Beziehung ein richtiges Urtheil gefällt haben. Gegen ihre Ansicht spricht dagegen die Erklärung von Finsch und Hartlaub, dass Uebergänge beider Färbungsstufen vorkommen.

Ich glaube die Gattung *Hypochera* besser bei den Viduanen als bei den Spermestinen unterbringen zu dürfen, namentlich in Anbetracht der Stimme und der Verschiedenheit der Kleider der alten Männchen im Sommer. Auch Sharpe theilt diese Ansicht.

Anmerkung. Nächst verwandt ist *Hypochera nigerrima*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. p. 133. von Angola.

Subfam. Spermestinae.

No. 505 (492). **Coryphegnathus albifrons.**

Adde: *Pyrenestes* (*Coryphegnathus*) *albifrons et melanotus*, Gray, Handl. II. p. 49. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 743. (Gebiet des Gazellenflusses). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 506 (493). **Spermestes cucullata.**

Adde: *Amadina* (*Spermestes*) *cucullata*, Gray, Handl. II. p. 54. — *Spermestes cucullata*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 64. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 743. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 23. — IV. p. 14. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 507 (494). **Uroloncha cantans.**

Adde: Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66. — *Amadina* (*Euodice*, Rchb.) *cantans*, Gray, Handl. II. p. 56. — Blanf. Abyssinia p. 408. — *Spermestes cantans*, Finsch, Coll. Jesse p. 268. — Antin. Viagg. Bogos p. 116. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 508 (495). **Sporothlastes fasciatus.**

Adde: *Amadina fasciata*, Gray, Handl. II. p. 53. c. syn. *jugularis*, Shaw. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 65. — *Amadina fasciata*, Antin. Viagg. Bogos, p. 116. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 509 (496). **Sporothlastes erythrocephalus.**

Adde: *Amadina erythrocephala*, Gray, Handl. II. p. 53. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 65. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 13. (Benguela).

No. 510 (497). **Ortygospiza atricollis.**

Nach Finsch (Coll. Jesse p. 325.) unterscheidet sich *Ortygospiza atricollis* von *O. polyzona* durch den Mangel der weissen Brille und des weissen Kehlfleckes. Existiren wirklich zwei nahe verwandte Formen, so kommen bei beiden doch weisse Brille und Kehlfleck vor, und diese Färbung fehlt auch selbst hin und wieder bei *O. polyzona*. Die Artkennzeichen werden sich somit auf diejenigen beschränken, welche ich bereits in meiner Ornithologie (p. 599.) angeführt habe.

Die Synonymie von *O. atricollis* gestaltet sich dann kurz folgendermassen:

Fringilla atricollis, Vieill. — ? *Ortygospiza atricollis*, Cassin. — ? Heine, Cab. Journ. 1860. p. 141. — *Amadina lunulata*, Temm. — Hartl. W. Afr. p. 452. — *Amadina* (*Ortygospiza*) *atricollis et lunulata*, Gray,

Handl. II. p. 56. — *O. atricollis,* Finsch, Coll. Jesse p. 325. (not.). — *Ortygospiza,* Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 249.

[Bahr el abiad. — Djur-Gebiet. — Senegal. — Cap Lopez. — Camma-Fluss.]

Cassin vereinigt übrigens *O. atricollis* mit der folgenden Form:

No. 511 (497 part.). **Ortygospiza polyzona.**

Fringilla polyzona, Temm. Pl. col. 221. — *Ortygospiza polyzona,* Sund. — Hartl. W. Afr. No. 451. (part.) — Bp. Consp. I. p. 455. — *Amadina (Ortygospiza) polyzona*, Gray, Handl. II. p. 57. — Layard, S. Afr. No. 390. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66. — *Fringilla multisona,* Lefeb. Abyss. Ois p. 117. & 173. — Rüpp. Syst. Uebers. No. 284. — Heugl. Syst. Uebers. No. 407. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 10. — Reichenb. Singv. t. VII. f. 66. — Finsch, Coll. Jesse p. 325. — Blanf. Abyss. p. 408. — *Ortygospiza fusco-crissa*, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 18. — *Ortygospiza?*, Heugl. Orn. N. O. Afr. p. 599. (descript.). — *O. polyzona,* Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 14. — Layard, Ibis 1869. p. 370.

P. 599. Z. 6. v. unten ist zu lesen: rostr. a fr. $3^1/_3$'''.—$3^1/_2$'''. — tars. $6^3/_4$'''. — caud. 12'''.

[Abessinien. — Süd-Afrika. — Benguela. — Senegambien.]

No. 512 (498). **Habropyga cinerea.**

Adde: *Estrilda (Estrelda) cinerea*, Gray, Handl. II. p. 50. — *Estrelda cinerea,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 65.

No. 513 (499). **Habropyga rufibarba.**

Adde: *Estrilda rufibarba,* Gray, Handl. II. p. 50.

No. 514 (501). **Habropyga rhodopyga**
statt *H. frenata.*

Adde: *Estrilda rhodopyga,* Gray, Handl. II. p. 50. — Blanf. Abyss. p. 408. — *Habropyga rhodopyga,* Finsch, Coll. Jesse p. 266.

No 515 (501). **Habropyga paludicola.**

Adde: *Estrilda* (*Rhodopyga*) *rhodopsis* (part.), Gray, Handl. II. p. 50. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. (*H. palustris*).

Gehört wohl zur Untergattung *Melpoda,* Reichenb.

No 516 (500). **Haplopyga astrild.**

Adde: *Estrilda astrild*, *rubiventris et occidentalis,* Gray, Handl. II. p. 50. — *Estrelda astrild,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 65. (Madagaskar & S. Afrika). — Layard, Ibis 1869. p. 75. (not.) & p. 370. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 517 (501 part.). **Haplopyga coccineo-frenata.**

Habropyga palustris ♂ (nec ♀), Heugl. Orn. N. O. Afrika p. 606.

Ich glaube, der besonderen Zügelfärbung und der Abweichung der Zeichnung des Hinterrückens und der obern und untern Schwanzdecken wegen, den als muthmassliches ♂ von *H. paludicola* beschriebenen Vogel artlich von letzterer trennen zu müssen.

In Anbetracht der einfachen, der des Rückens gleichen Farbe des Uropygiums dürfte diese Art als einer besonderen Gruppe angehörig, subgenerisch von *Habropyga* geschieden werden. Ich schlage die Benennung *Haplopyga* vor. Hierher rangirt zugleich *Haplopyga astrild.*

Das einzige von mir nach Europa gebrachte Exemplar von *H. coccineo-frenata* befindet sich jetzt im Museum zu Leyden.

No. 518 (504). **Coccopyga Quartinia.**

Adde: *Estrilda* (*Coccopyga*, Reichenb.) *Quartinia*, Gray, Handl. II. p. 51. — ? Bocage, Aves das posses portug. III. p. 7. & 11.

No. 519 (503). **Coccopyga Ernesti.**

Adde: *Estrilda (Coccopyga) Ernesti*, Gray, Handl. II. p. 51. — *Estrilda Quartinia*, Blanf. Abyss. p. 109. — Finsch, Coll. Jesse p. 326.

Blanford und Finsch halten diesen Vogel für identisch mit *C. Quartinia.* Wie ich (Orn. N. O. Afr. p. 608.) schon angeführt, ist Bonaparte's Diagnose der letzteren Art viel zu unbestimmt, um ohne Vergleichung der Original-Typen über die Zusammengehörigkeit beider entscheiden zu können. Dr. Finsch war übrigens früher geneigt, *C. Ernesti* für gleichartig mit *C. Dufresnei* zu erklären, von der sich erstere namentlich durch den Mangel der schwarzen Zeichnung auf Kinn und Wangen (ersteres ist bei *C. Ernesti* weiss, letztere dagegen grau, wie der übrige Kopf) unterscheidet.

No. 520 (505). **Sporaeginthus subflavus.**

Adde: *Estrilda* (*Sporaeginthus*) *subflava*, Gray, Handl. II. p. 51. — *Pytelia Mitchellii*, Rchb. Singvög. t. XVIII. f. 161. & 162. — *Habropyga subflava*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66.

No. 521 (506). **Rhodopyga rhodopsis.**

Adde: *Estrilda* (*Rhodopyga*) *rhodopsis*, Gray, Handl. II. p. 50. (nec synon.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 522 (507). **Lychnidospiza** (Heugl.) **melanogastra.**

Adde: *Estrilda rara*, Gray. Handl. II. p. 50.

Diese Form muss als besondere Untergattung aufgeführt werden. Ob die Benennung durch Antinori oder die meinige den Vorzug der Priorität habe, ist schwer zu entscheiden. Meine erste Beschreibung in Cabanis' Journal für Ornithologie erschien im Juli 1863 und ist

datirt vom April 1863. — Antinori's Catalog trägt unter der Vorrede das Datum 1. März 1864. — Die von mir zuerst in Anwendung gebrachte Benennung (*Estrelda melanogastra*) kann übrigens wohl beibehalten werden, da die gleiche von Swainson für *E. Perreini* vergebene ungültig ist.

No. 523 (508). **Lagonosticta minima.**

Adde: *Estrilda* (*Lagonosticta*) *minima*, Gray, Handl. II. p. 52. — *Lagonosticta minima*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66. — *Estrelda minima*, Ayres, Ibis 1871. p. 257. — Sharpe, Ibis 1872. p. 72. (Fanti-Gebiet). — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 143. (Angola). — Antin. Viagg. Bogos, p. 115. Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 524 (509). **Lagonosticta rufo-picta.**

Adde: *Estrilda* (*Lagonosticta*) *rufopicta et lateritia*, Gray, Handl. II. p. 52. — *Lagonosticta rufo-picta*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 525 (510). **Lagonosticta rubricata.**

Adde: *Estrilda* (*Lagonosticta*) *rubricata*, Gray, Handl. II. p. 52. — *Lagonosticta rubricata*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66. — Layard, Ibis 1869. p. 370.

No. 526 (511). **Lagonosticta larvata.**

Adde: *Estrilda* (*Mormolycia*, Rchb.) *larvata*, Gray, Handl. II. p. 52.

No. 527 (512). **Lagonosticta nigricollis.**

Adde: *Estrilda* (*Lagonosticta*) *nigricollis*, Gray, Handl. II. p. 52. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Diese Art rangirt offenbar mit der vorhergehenden, also zum Subgenus *Mormolycia*, Rchb.

No. 528 (513). **Uraeginthus phoenicotis.**

Adde: *Estrilda* (*Mariposa*) *bengalus*, Gray, Handl. II. p. 51. — *Estrilda phoenicotis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 65. — *Uraeginthus phoenicotis*, Finsch, Coll. Jesse p. 266. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 529 (514). **Zonogastris citerior.**

Adde: *Estrilda* (*Pytelia*) *citerior*, Gray, Handl. II. p. 53. — *Pytelia citerior*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 66. — *Pytelia citerior*, Finsch, Coll. Jesse p. 267. — Blanf. Abyss. p. 410. — Antin. Viagg. Bogos, p. 114. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Wie ich früher (Orn. N. O. Afr. p. 621.) schon angegeben, halte ich die südafrikanische (*Z. melba*) Form für verschieden von *Z. citerior*,

eine Ansicht, der Gray und Sharpe auch beipflichten. *Z. melba* wäre nach Gray auf Süd-Afrika beschränkt, *Z. citerior* (Edw. B. pl. 272. — *Pytelia elegans,* Rüpp. — *P. melba,* p., Bp.) in Nord-, West- und Südwest-Afrika heimisch. — Auch Salvadori erklärt *S. citerior* für artlich verschieden (Rivist. Cat. Antin. p. 742.). Nach meinen Vergleichungen besteht der hauptsächlichste Unterschied zwischen beiden Arten oder Formen nicht in der Ausdehnung der rothen Kopffärbung der Männchen, sondern in der auch bei den Weibchen beider auffallend abweichenden Bänderung auf dem Unterleib.

No. 530 (515). **Zonogastris phoenicoptera.**

Adde: *Estrilda* (*Pytelia*) *phoenicoptera,* Gray, Handl. II. p. 53. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 531 (516). **Zonogastris lineata.**

Adde: *Estrilda* (*Pytelia*) *lineata,* Gray, Handl. II. p. 53. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Anmerkung. Die von mir auf p. 624. meiner Ornithologie erwähnte unbeschriebene *Zonogastris* von West-Afrika ist seither durch Sharpe bekannt gemacht worden, unter der Benennung *Pytelia Schlegelii* (Ibis 1870. p. 482. pl. XIV.). Eine andere neue Art ist *Pytelia hypogrammica*, Sharpe (Ibis 1870. p 56.), welche von Gray fraglich zu *Z. afra* gestellt wird. Zunächst den Pytelien steht das Genus *Hypargos*, Rchb. mit *H. margaritata*, Strickl. von Madagaskar und *H. niveiguttata*, Pct. aus Mozambique.

Fam. Fringillidae.

Subfam. Fringillinae.

No. 532 (517). **Carpospiza brachydactyla.**

Adde: *Petronia* (*Carpospiza*) *brachydactyla,* Gray, Handl. II. p. 85. — *Passer arboreus*, Antin. Cat. p. 74. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 743. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Eine subgenerische Absonderung dieser Form von *Petronia* scheint mir auch wegen der eigenthümlichen Färbung des Eies geboten.

No. 533 (518). **Gymnorhis dentata.**

Adde: *Petronia dentata,* Gray, Handl. II. p. 84. c. syn. *canicapillus,* Blyth. — *Gymnorhis dentata,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 69. — *Xanthodina dentata,* Finsch, Coll. Jesse p. 268. — *Passer canicapilla* (?), Blyth, Blanf. Abyss. p. 412. — *? Passer canicapillus,* Blyth, Ibis 1865. p. 46,

— ? *Passer*, Antin. Viagg. Bogos p. 114. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Blanford fand seinen *Passer canicapillus* einzeln und in kleinen Gesellschaften am Ostabhang des abessinischen Hochlandes. Er unterscheide sich von *Gymnorhis dentata* durch zimmtfarbenen Streif über dem Auge, der bei letzterer falb rosttröthlich sei, durch graueren Kopf und durch einfärbigeren, mehr bräunlichen Rücken. Beim alten Männchen von *G. dentata* erscheint der sehr deutliche Superciliarstreif auf der vordern Hälfte weisslich, auf der hinteren zimmtröthlich.

Die Beschreibung, welche Blanford von *G. canicapilla* giebt, lautet wie folgt:

G. supra brunnea, capite cinereo, superciliis latis cinnamomeis, in cervicis lateribus diffusis; rectricibus remigibusque fuliginosis, pallido-marginatis; genis, lateribus colli et pectore sordide canis; mento, gula abdomineque medio albescentibus, macula gulari flava haud conspicua; iridibus olivaceis; pedibus rubello-corneis; mandibula fusca; maxilla pallide cornea.

Die Maasse stimmen gut mit den von mir notirten überein; aber Blanford erwähnt Nichts von der Verschiedenheit des Kleides zwischen ♂ und ♀.

Finsch bestimmt die an demselben Fundorte durch Jesse gesammelten Vögel als *X. dentata.*

No. 534 (519). Gymnorhis pyrgita.

Adde: *Petronia (Gymnorhis) pyrgita*, Gray, Handl. II. p. 85. — Blanf. Abyss. p. 413. — *Xanthodina pyrgita*, Finsch, Coll. Jesse p. 269.

Blanford, Jesse und ich sammelten je ein Exemplar am Ostabfall des abessinischen Küstenlandes. Das von mir erlegte erklärte Dr. Finsch übrigens seiner Zeit für *G. dentata.* Gray versetzt *Gymnorhis petronella* aus Süd-Afrika und *G. dentata,* von welcher er *G. albigularis*, Brehm specifisch trennt, zur Untergattung *Petronia,* Kaup, *G. flavicollis,* Frankl., *G. pyrgita,* Heugl. und *G. dentata,* Bp. (= *Passer canicapillus,* Blyth) zu *Gymnorhis,* Hodgs.

No. 535 (520). Passer domesticus.

Adde: *Passer domesticus*, Gray, Handl. II. p. 85. (nec synon. *nigripes*, Ehr.) — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 29. — v. Middend. Sib. Reise II. 1. p. 149. — Schrenk, O. Sibir. I. p. 290. — Radde, Amurl. V. p. 179. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 180. — Collett, Norg. Fugle p. 21. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 13. (Ost-Finmarken, Lofoten). — Collett, Orn. N. Norway p. 27. — Meves, Oefvers. 1871. p. 702. (Archangelsk). — Shelley, B. of Eg. p. 148. — Shelley, Ibis 1871. p. 141. — Saunders, Ibis 1871. p. 218. — Gurn. Ibis 1871. p. 293. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 335. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 50. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1869. p. 57. — ? *Passer indicus*, Gray, Handl. II. p. 86. — *P. domesticus*, Loche, Cat.

Algér. p. 53. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410. — *P. indicus*, Jerd. B. of Ind. II. p. 362.

No. 536 (521). **Passer Italiae.**

Adde: *Passer Italiae*, Gray, Handl. II. p. 86. — *P. rufipectus*, Gray, ibid. p. 86. — *P. Italiae*, Bp. Faun. Ital. Av. t. 13. — Loche, Cat. Algér. p. 54. — Shelley, B. of Eg. p. 148. — Doderl. Avif. p. 73. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

P. 630. Z. 14. v. oben lies: „fascia alari alba".

No. 537 (522). **Passer salicicolus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 80. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 69. (Cap-Verden). — Loche, Cat. Algér. p. 54. — Shelley, B. of Eg. p. 149. — Shelley, Ibis 1871. p. 141. — Saunders, Ibis 1871. p. 218. — Gurney, Ibis 1871. p. 293. — Irby, Ibis 1872. p. 200. — Doderl. Avif. p. 74. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410. — Jerd. B. of India II. p. 364.

No. 538 (523). **Passer montanus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 86. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 29. — v. Middend. Sibir. Reise II. 1. p. 148. — Schrenk, O. Sibir. I. p. 289. — Radde, Amurl. V. p. 181. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 386. (Hausvogel in China, Hainan und Formosa). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 180. *(Fringilla campestris)*. — Shelley, B. of Eg. p. 150. — Swinh. Ibis 1869. p. 348. — Saunders, Ibis 1871. p. 218. — Collett, Norg. Fugle p. 21. — Meves, Oefvers. 1871. p. 742. — Loche, Cat. Algér. p. 54. (Brütet in Algerien). — Collett, Orn. N. Norway p. 27. — Doderl. Avif. p. 75. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410. — Jerd. B. of Ind. II. p. 366.

No. 539 (524). **Passer castanopterus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 86. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 540 (525). **Passer motitensis.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 86. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 69. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Sollte sich die nordöstliche Form specifisch von der südlichen unterscheiden, so schlage ich die Benennung *Passer cordofanicus* vor.

No. 541 (526). **Passer Swainsoni.**

Adde: *Passer (Pyrgitopsis) Swainsonii*, Gray, Handl. II. p. 87. — *Passer Swainsonii*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 69. — Finsch, Coll. Jesse p. 269. — Blanf. Abyss. p. 411. — *Passer capensis*, Salt, Abyss. App. No. 46. p. XLVIII. (teste Blanf.) — Antin. Viagg. Bogos p. 114. —

Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Sharpe (Proc. L. Z. S. 1870. p. 143.) hält die östliche, westliche und südliche Form für verschieden. *P. Swainsonii* unterscheide sich von *P. simplex* von W. Afrika durch Abwesenheit der weisslichen Farbe auf Brust uud Abdomen, und beträchtlichere Grösse. Auch ich erwähnte bereits der geringen Maasse, welche Hartlaub der letzterem giebt.

	Flüg.	Firste	
P. diffusus aus S. Afrika	— 3,2".—3,5".	— 0,5".	Englisches
P. simplex aus W. Afrika	— 2,85".	— 0,45".	Maass nach
P. Swainsonii aus O. Afrika	— 3,45".	— 0,5".	Sharpe.

Auch Gurney befürwortet eine Trennung des südlichen *P. diffusus* (Ibis 1871. p. 258.)

No. 542 (527). **Passer Lichtensteinii.**

Adde: *Passer (Corospiza) Lichtensteinii*, Gray, Handl. II. p. 87. — Loche, Cat. Algér. p. 55. (M'zab in Algerien). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Wird *Passer simplex*, Swains. als besondere Art oder geographische Rasse aufrecht erhalten, so ist für *Passer simplex*, Licht. die von mir gegebene Benennung *P. Lichtensteinii* einzuführen.

No. 543 (528). **Auripasser luteus.**

Adde: *Fringilla (Auripasser) lutea*, Gray, Handl. II. p. 83. — *Auripasser lutea*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 63. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 544 (529). **Auripasser euchlorus.**

Adde: *Fringilla (Auripasser) euchlora*, Gray, Handl. II. p. 83. — ? *Fringilla (Auripasser) Mülleri*, Bp., Gray, ibid. p. 83.

No. 545 (530). **Fringilla coelebs.**

Adde: *Fringilla coelebs*, Gray, Handl. II. p. 80. — *Passer spiza*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 17. — Ménétr. Cat. p. 42. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 179. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 50. (Selten in Algerien). — Saunders, Ibis 1871. p. 219. — Collett, Norg. Fugle p. 21. — Meves, Oefvers. 1871. p. 742. — Collett, Orn. N. Norway p. 26. — Shelley, B. of Eg. p. 151. — Doderl. Avif. p. 80. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 546 (531). **Carduelis elegans.**

Adde: *Fringilla (Cardublis) carduelis*, Gray, Handl. II. p. 80. — *Passer carduelis*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 15. — Ménétr. Cat. p. 43. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 186. — Collett, Norg. Fugle p. 23. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 742. (Archangelsk). — Saunders, Ibis 1871. p. 219. — Gurney, Ibis 1871. p. 293. — Shelley, B. of Eg. p. 152. — Loche, Cat. Algér. p. 57. — Taczan. Cab. Journ.

1870. p. 51. — Doderl. Avif. p. 81. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 547 (532). **Poliospiza xanthopygia.**

Adde: *Fringilla (Poliospiza) xanthopygius*, Gray, Handl. II. p. 83. — Blanford, Abyss. p. 413. — Finsch, Coll. Jesse p. 270. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. & 418.

No. 548 (533). **Poliospiza tristriata.**

Adde: *Fringilla (Poliospiza) tristriata*, Gray, Handl. II. p. 83. — Blanf. Abyss. p. 412. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 68. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 10.

[Caconda im südöstlichen Afrika: Bocage.]

No. 549 (536). **Citrinella citrinelloides.**

Adde: *Fringilla* (—?) *citrinelloides*, Gray, Handl. II. p. 82. — *Serinus citrinelloides*, Blanf. Abyss. p. 414.

No. 550 (537). **Citrinella melanops.**

Adde: *Fringilla* (—?) *melanops*, Gray, Handl. II. p. 82.

No. 551 (538). **Citrinella nigriceps.**

Adde: *Fringilla* (—?) *nigriceps*, Gray, Handl. II. p. 82. — *Serinus nigriceps*, Blanf. Abyss. p. 415. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 552 (539). **Dryospiza serinus.**

Adde: *Fringilla (Dryospiza) serinus*, Gray, Handl. II. p. 83. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 57. — Saunders, Ibis 1871. p. 224. — Gurney, Ibis 1871. p. 293. — Shelley, B. of Eg. p. 154. *(Serinus hortulanus)*. — Doderl. Avif. p. 83. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

Subfam. Coccothraustinae.

No. 553 (0). **Coccothraustes vulgaris.**

Loxia coccothraustes, Linn. S. Nat. (XII. Ed.) I. p. 299. — *Coccothraustes*, Auct. — Briss. Orn. III. p. 219. — *Coccothraustes vulgaris Gesneri*, Willughb. Orn. p. 178. — Edw. Av. t. 188. — *Coccothraustes vulgaris*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 12. — *Fringilla coccothraustes*, Illig. Prodr. p. 222. — *Coccothraustes deformis*, Koch, Baier. Zool. p. 226. — *C. europaeus et atrigularis*, Selb. — *C. fagorum, cerasorum et flaviceps*, Brehm. — Buff. Pl. enl. 90. & 100. — Naum. V. D. t. 114. —

Gould, B. of Eur. pl. 199. — *C. alpinus*, Parzud. — *C. vulgaris*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. XLII. — Schleg. Rev. crit. p. LXV. — Cab. Mus. Hein. I. p. 158. — Bp. Consp. I. p. 506. — *Fringilla coccothraustes*, Temm. Man. d'Orn. I. p. 345. — III. p. 253. — *Coccothraustes vulgaris*, Gray, Handl. II. p. 87. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 181. — v. Middend. Sibir. Reise II. 1. p. 154. — Schrenk, Amurl. I. p. 300. — Radde, O. Sibir. V. p. 193. — Jerd. B. of Ind. II. p. 388. — *Coccothraustes vulgaris japonicus*, Temm. & Schleg. Faun. Japon. t. 51. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 386. — *C. japonicus*, Gray, Handl. II. p. 87. — *C. vulgaris*, Collett, Orn. N. Norway p. 25. — Linderm. Griechenl. p. 63. — v. d. Mühle, Griechenl. No. 87. — Wright, Malta p. 11. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 119. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 362. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 139. — Cara, Orn. Sard. sp. 115. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 274. — Salvin, Ibis 1859. p. 313. — Powys, Ibis 1860. p. 137. — Collett, Orn. N. Norway p. 25. — Loche, Cat. Algér. p. 55. — Shelley, B. of Eg. p. 150. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 335. — Doderl. Avif. p. 79. (errore 97.).

Nach einer durch Dr. Cavafi dem Capitain Shelley gemachten Mittheilung wurde im Jahr 1859 ein Exemplar des Kirschkernbeissers bei Alexandrien erlangt.

[Nach Loche in Algerien nistend. — In Europa nordwärts bis in's mittlere Norwegen. — Durch das mittlere Asien ostwärts bis China und Japan.]

Subfam. Pyrrhulinae.

No. 554 (540). **Crithagra butyracea.**

Adde: *Crithagra butyracea*, part., Gray, Handl. II. p. 100. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 67. — *Cr. chrysopyga*, part., Gray, Handl. II. p. 100.

No. 555 (541). **Crithagra barbata.**

Adde: *Crithagra barbata*, Gray, Handl. II. p. 100. — *Cr. chrysopyga*, Antin. Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 743. (part.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 556 (542). **Crithagra flavivertex.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 100. — Blanf. Abyss. p. 414. pl. VII.

No. 557 (544). **Crithagra striolata.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 100. — Blanf. Abyss. p. 413. — Finsch, Coll. Jesse p. 270. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 558 (543). **Crithagra leucopygia.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 100. (W. Asia!). — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 743. (part.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Nach Gray wäre *Fringilla musica*, Vieill. eine *Hypochera*; unser Vogel müsste somit als *Crithagra leucopygia* im System aufgenommen werden. Diese Art kommt wohl nicht im südwestlichen Asien (S. Arabien) vor.

No. 559 (547). **Bucanetes githagineus.**

Adde: *Carpodacus (Bucanetes) githagineus*, Gray, Handl. II. p. 101. — Drake, Ibis 1869. p. 153. (Marok und Moqador). — *Erythrospiza githaginea*, Shelley, Ibis 1871. p. 141. — *Carpodacus githagineus*, Gurn. Ibis 1871. p. 295. (Algerien). — Hume, Ibis 1872. p. 468. (Scinde). — Bp. Icon. Faun. Ital. t. 12. f. 3. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 58. -- Shelley, B. of Eg. p. 155. t. 5. — Doderl. Avif. p. 76. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

No. 560 (545). **Carpodacus sinaiticus.**

Adde: *Carpodacus (Bucanetes)*, Gray, Handl. II. p. 100. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

No. 561 (546). **Rhodopechys sanguineus.**

Adde: *Fringilla sanguinea*, Gould, Proc. Lond. Zool. Soc. 1837. p. 127. — *Rhodopechys sanguineus*, Cabanis, Mus. Hein. I. p. 157. (not.) — *Carpodacus (Rhodopechys) sanguineus*, Gray, Handl. II. p. 102. — *Rhodopechys phoenicoptera*, Loche, Cat. Algér. p. 58. (Im südlichen Algerien.)

Die Gattung *Rhodopechys* rangirt nach Cabanis zwischen *Petronia* und *Coccothraustes*.

Subfam. Loxianae.

No. 562 (535). **Linaria cannabina.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 109. — *Passer cannabina*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 27. — Ménétr. Cat. p. 42. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 184. — Collett, Norg. Fugle p. 22. — Meves, Oefvers. 1871. p. 741. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 14. — Shelley, Ibis 1871. p. 141. — Saunders, Ibis 1871. p. 219. — Gurney, Ibis 1871. p. 293. — Loche, Cat. Algér. p. 59. — Shelley, B. of Eg. p. 154. — Doderl. Avif. p. 83. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 563 (534). **Aegiothus rufescens.**

Adde: *Linaria (Aegiothus) rufescens,* Gray, Handl. II. p. 109. — Shelley, B. of Eg. p. 153. — ? *Linaria borealis,* Doderl. Avif. p. 84.

Fam. Emberizidae.

Subfam. Emberizinae.

No. 564 (548). **Crithophaga miliaria.**

Adde: *Citrinella* (*Spinus,* Möhr.) *miliaria,* Gray, Handl. II. p. 114. (c. syn. *projer,* Müll. *et europaeus,* Sw.) — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 35. — Ménétr. Cat. p. 40. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 171. — Saunders, Ibis 1871. p. 217. — Gurney, Ibis 1871. p. 291. — Shelley, B. of Eg. p. 144. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 59. — Collett, Orn. N. Norway p. 19. — Doderl. Avif. p. 86. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 565 (549). **Emberiza cia.**

Adde: *Citrinella* (*Cia,* Kaup) *cia,* Gray, Handl. II. p. 114. — Ménétr. Cat. p. 40. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 174. — Collett, Norg. Fugle p. 19. — Saunders, Ibis 1871. p. 217. — Gurney, Ibis 1871. p. 291. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1868. p. 34. (Himalaya). — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 50. (Constantine). — Doderl. Avif. p. 88. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 60. — Jerd. B. of Ind. II. p. 371.

No. 566 (550). **Emberiza cinerea.**

Adde: *Citrinella (Hypocentor) cinerea,* Gray, Handl. II. p. 112. — *Emberiza sulphurata,* p. Swinh. — ? Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 388. — *E. cinerea,* Rey, Cab. Journ. 1871. p. 462. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 567 (551). **Emberiza hortulana.**

Adde: *Citrinella (Glycispina) hortulana,* Gray, Handl. II. p. 113. (c. syn. *malbyensis,* Sparrm. & *Buchanani,* Blyth.). — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 50. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 173. — Shelley, Ibis 1871. p. 140. — Saunders, Ibis 1871. p. 217. — Collett, Norg. Fugle p. 19. (Süd-Norwegen). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 60. — Shelley, B. of Eg. p. 145. — Doderl. Avif. p. 87. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Jerd. B. of Ind. II. p. 372.

No. 568 (552). **Emberiza caesia.**

Adde: *Fringillaria caesia*, Gray, Handl. II. p. 115. — Eversm. Reise, Atl. t. 8. f. 1. & 2. — Naum. V. D. t. 361. — Shelley, Ibis 1871. p. 140. — Smith, Attract. of the Nile II. p. 232. — Shelley, B. of Eg. p. 146. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 60. — Doderl. Avif. p. 89. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

No. 569 (553). **Fringillaria flaviventris.**

Adde: *Fringillaria flaviventris, naevia et flavigastra*, Gray, Handl. II. p. 115. — *Fr. flaviventris*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 70. — *Emberiza flaviventris*, Blanf. Abyss. p. 411. — Finsch, Coll. Jesse p. 270. — Antin. Viagg. Bogos p. 113. (Den ganzen Sommer über im Bogos-Gebiet und Barka). — Ayres, Ibis 1871. p. 122. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 7. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 570 (554). **Fringillaria septemstriata.**

Adde: *Fringillaria septemstriata* (*et tahapisi?*), Gray, Handl. II. p. 115. (& 114.?). — *Fr. septemstriata*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 70. — Blanf. Abyss. p. 410. — Finsch, Coll. Jesse p. 271. — Antin. Viagg. Bogos p. 113. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 7. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 571 (555). **Fringillaria striolata.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 116. — Hume, Ibis 1869. p. 355. (Indien). — Loche, Cat. Algér. p. 61. (Süd-Algerien). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 572 (556). **Cynchramus intermedius.**

Adde: *Citrinella* (—?) *intermedia*, Gray, Handl. II. p. 114. — *Emberiza intermedia*, Shelley, B. of Eg. p. 147. t. III. f. 2.
Von Shelley im März bei Damiette eingesammelt.

Fam. Alaudidae.

No. 573 (557). **Coraphites leucotis.**

Adde: *Pyrrhulauda leucotis*, Gray, Handl. II. p. 123. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 69. — Blanf. Abyss. p. 392. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Ueber *C. Smithii* vergl. Ayres, Ibis 1871. p. 258. — Die Eier von *C. australis* beschreibt Ayres ebendaselbst.

No. 574 (558). **Coraphites frontalis.**

Adde: *Pyrrhulauda frontalis*, Gray, Handl. II. p. 123. — Blanf. Abyss. p. 391. (*P. albifrons*). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 575 (559). **Coraphites melanauchen.**

Adde: *Pyrrhulauda melanauchen*, Gray, Handl. II. p. 123. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 69. — Finsch, Coll. Jesse p. 275. — Blanf. Abyss. p. 390. — Antin. Viagg. Bogos p. 112. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

No. 576 (560). **Rhamphocorys Clot-Bekii.**

Adde: *Ramphocoris* (!) *Clot-bey*, Gray, Handl. II. p. 120. — Shelley, B. of Eg. p. 144. — Loche, Cat. Algér. p. 84. — *Hierapterhina Clot-Bekii*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 187. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

No. 577 (561). **Melanocorypha calandra.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 120. — Shelley, B. of Eg. p. 143. — Loche, Cat. Algér. p. 84. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 187. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 517. — Ménétr. Cat. p. 37. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 168. — Saunders, Ibis 1871. p. 217. — Gurney, Ibis 1871. p. 289. (Algerien). — Doderl. Avif. p. 91. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 578 (562). **Melanocorypha bimaculata.**

Adde: *Alauda* (*Melanocorypha*) *albo-terminata*, Gray, Handl. II. p. 120. — *M. bimaculata*, Sharpe & Dresser, B. of Eur. p. VIII. (Palästina. — N. W. Indien). — Shelley, B. of Eg. p. 143. (not.) — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 188. — Sharpe, Ann. & Mag. N. H. 1871. p. 179. — v. Middend. Sibir. Reise, II. 2. p. 132. (*A. calandra*). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 579 (566). **Alauda arvensis.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 117. — Shelley, B. of Eg. p. 139. — *A. intermedia* (Swinh.) Shelley, B. of Eg. 140. — ? Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 89. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 389. betrachtet seine *A. intermedia* als gleichartig mit *A. cantarella*, Bp. (Introd. Faun. Ital. p. 5. — Bp. Consp. I. p. 245.). — *A. arvensis*, Sharpe & Dresser, B. of Eur. VI. p. 6. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 389. c. syn. *A. pekinensis et A. japonica* (China). — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 192. — v. Middend. Sibir. Reise, II. 2. p. 134. — Schrenk, Amurl. I. p. 273. — Radde, O. Sibir. V. p. 154. — Ménétr. Cat. p. 39. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 164. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871.

p. 745. — Collett, Norg. Fugle p. 30. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 19. — Collett, Orn. N. Norway p. 33. — Salvin, Ibis 1853. p. 314. — Saunders, Ibis 1871. p. 216. — Gurn. Ibis 1871. p. 291. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 84. — Doderl. Avif. p. 93. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 580 (565). **Galerita (?) praetermissa.**

Adde: *Alauda praetermissa*, Gray, Handl. II. p. 118. — *Galerita praetermissa*, Antin. Viagg. Bogos p. 111. (Dembelas).

No. 581 (567). **Galerita cristata.**

Adde: *Galerida cristata, chendoola, Boysii et abyssinica*, Gray, Handl. II. p. 680. — *Galerida cristata (et senegalensis?)*, Sharpe, Cat. Afr. B. p. 70. — *G. cristata*, Shelley, B. of Eg. p. 138. — Loche, Cat. Algér. p. 85. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 392. (China & Mongolei). — Ménétr. Cat. p. 38. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 163. — Shelley, Ibis 1871. p. 139. — Saunders, Ibis 1871. p. 217. — Gurn. Ibis 1871. p. 290. — Finsch, Coll. Jesse p. 272. — Blanf. Abyss. p. 387. (c. syn. *lutea*, Brehm). — Doderl. Avif. p. 92. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

v. Homeyer führt neben *G. cristata*, *flava* und *arenicola* noch drei weitere unserem Beobachtungsgebiet eigene Haubenlerchen auf, nämlich *G. abyssinica*, Rüpp. (nec Bp.), *G. microcristata* und *G. isabellina*, Loche. Die zwei letzteren kenne ich nicht, die erstere schien mir nach ihren plastischen Verhältnissen eine alpine, meist auf basaltischer Wacke lebende Form von *G. cristata*. Ihr Betragen und ihre Stimme charakterisiren sie als ächte Haubenlerche. Ich möchte diesen Formen nur den Rang von Lokal-Rassen einräumen, führe sie hier jedoch noch speciell auf:

No. 581a (0). **Galerita habessinica.**

G. abyssinica, Rüpp. nec Bp. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 202.

[Abessinien.]

No. 581b (0). **Galerita microcristata.**

Galerita microcristata (!), Mus. Hein. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 202.

[Abessinien.]

No. 581c (0). **Galerita isabellina.**

Galerita isabellina, Loche (nec Bp.), Cat. Algér. p. 85. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 268. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 43. — *G. abyssinica*, Verr. M. S. — *G. isabellina*, Adams, Cab. Journ. 1864. p. 450. — Tristr. Ibis 1859. p. 425. & 431. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 205.

[N. O. Afrika und Algerien.]

No. 582 (568). **Galerita flava.**

Adde: *Galerida abyssinica* (part.), Gray, Handl. II. p. 118. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 204. (Der Schwanz sei auffallend lang, 2″. 8‴.).

No. 583 (569). **Galerita arborea.**

Adde: *Alauda (Lultula) arborea*, Gray, Handl. II. p. 118. — *Chorys arborea*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 200. — *A. arborea*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 164. — Collett, Norg. Fugle p. 30. — Meves, Oefvers. 1871. p. 745. (Schlüsselburg). — Saunders, Ibis 1871. p. 216. — Loche, Cat. Algér. p. 84. — Shelley, B. of Eg. p. 239. — Doderl. Avif. p. 94. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

* No. 584 (0). **? Galerita arenicola.**

? Galerida arenicola, Tristr. Ibis 1859. p. 58. & 426. — *Alauda (Galerida) arenicola* (?), Blanf. Abyss. p. 387. — *Mirafra (Ammomanes) arenicola*, Gray, Handl. II. p. 122. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 206.

Von Blanford am Aschangi-See im abessinischen Hochland eingesammelt.

[Sahara.]

No. 585 (570). **Ammomanes lusitana.**

Adde: *Mirafra (Ammomanes) lusitania*, Gray, Handl. II. p. 121. — *Ammomanes lusitania*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 71. — Shelley, B. of Eg. p. 136. — *A. deserti et isabellina*, Loche, Cat. Algér. p. 83. — *Ammomanes deserti*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 199. — *A. isabellina*, Shelley, Ibis 1871. p. 140. — *A. lusitanica*, Gurn. Ibis 1871. p. 289. — *A. deserti*, Blanf. Abyss. 390. (nordwestlich von Masaua). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

Es ist durchaus nicht ausgemacht, dass Gmelin's *Alauda lusitana* (Syst. Nat. I. p. 798.) auf Latham's *Portugal Lark* (Lath. Syn. II. 2. p. 393.) gegründet, auf *Ammomanes deserti*, Licht. zu beziehen sei.

No. 586 (571). **Ammomanes pallida.**

Adde: *Mirafra (Ammomanes) pallida et arenicolor*, Gray, Handl. II. p. 122. — *A. arenicolor*, Shelley, B. of Eg. p. 137. — *? A. regulus*, Bp. Rev. & Mag. de Zool. 1857. p. 283. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 83. — *Ammomanes (Annomanes!) elegans*, Loche, Cat. Algér. p. 83. — *A. pallida*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 198. — Gurney (Ibis 1871. p. 290.) ist geneigt, *A. regulus* für verschieden von *A. pallida* zu betrachten.

v. Homeyer hat die Originaltypen von *A. cinctura*, Gould von den Cap-verdischen Inseln untersucht und gefunden, dass letztgenannte Form specifisch von *A. pallida* verschieden sei.

No. 587 (572). **Ammomanes fraterculus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 686. — Shelley, B. of Eg. p. 137. — Shelley, Ibis 1871. p. 100. (Asuan, Nubien).

v. Homeyer vermuthet, diese Art möchte zu *A. lusitana* gehören (Cab. Journ. 1873. p. 199.), doch ist sie offenbar viel kleiner.

No. 588 (573). **Geocoraphus simplex.**

Adde: *Mirafra simplex*, Gray, Handl. II. p. 121. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — *Geocoraphus pallidus*, Licht. Nomencl. p. 39.

No. 589 (574). **Geocoraphus cordofanicus.**
Tab. XXXIIIb. fig. 1. a. b. c.

Adde: *Mirafra cordofanica*, Gray, Handl. II. p. 121. — *Alauda* (*Galerida*) *rutila*, Gray, Handl. II. p. 119. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 590 (575). **Geocoraphus rufo-cinnamomeus.**

Adde: *Alauda* (*Megalophonus*) *rufo-cinnamomeus*, Gray, Handl. II. p. 119.

No. 591 (576). **Geocoraphus elegantissimus.**

Adde: *Alauda* (*Megalophonus*) *rufo-cinnamomeus*, Gray, Handl. II. p. 119. (part.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 592 (577). **Geocoraphus modestus.**

Adde: *Alauda* (*Galerida*) *modesta*, Gray, Handl. II. p. 119. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 593 (563). **Geocoraphus erythropygius.**
Tab. XXXIIIb. fig. 2. d. e.

Adde: *Alauda erythropygia*, Gray, Handl. II. p. 118. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Diese und die nächstfolgende, von mir früher als zur Gattung *Alauda* gehörige Art rangirt unter *Geocoraphus*.

No. 594 (564). **Geocoraphus infuscatus.**

Adde: *Alauda erythropygia*, Gray, Handl. II. p. 118. (part.).

No. 595 (578). **Alaemon desertorum.**

Adde: *Certhilauda* (*Alaemon*) *desertorum et Jessei*, Gray, Handl. II. p. 121. — *C. desertorum*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 70. — Shelley, B. of Eg. p. 135. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 86. — *Certhilauda desertorum*, Tristr. Ibis 1869. p. 435. (die abessinische Form, also wohl *A.*

Jessei, falle mit *A. Salvini* zusammen). — Shelley, Ibis 1871. p. 139. — Gurn. Ibis 1871. p. 291. — Hume, Ibis 1872. p. 468. — *Certhilauda desertorum,* Blanf. Abyss. p. 385. (c. syn. *C. Salvini,* Tristr. Ibis 1859. p. 57. — *? C. desertorum*, Jerd. B. of Ind. II. p. 438. — *? Saxicola pallida*, Blyth, Journ. As. Soc. Beng. XVI. p. 130.). — Doderl. Avif. p. 96. — Heugl. Peterm. Geogr. Mith. 1869. p. 410.

No. 596 (579). **Calandritis brachydactyla.**

Adde: *Alauda* (*Calandrella*) *calandrella*, Gray, Handl. II. p. 110. — *C. brachydactyla,* Shelley, B. of Eg. p. 141. — Loche, Cat. Algér. p. 82. — ? Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 390. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 193. — ? v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 134. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 150. — Jerd. B. of Ind. II. p. 426. — Blanf. Abyss. p. 389. — Shelley, Ibis 1871. p. 140. — Saunders, Ibis 1871. p. 217. — Gurn. Ibis 1871. p. 229. — Blanf. Ibis 1872. p. 92. — Ménétr. Cat. p. 39. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 165. — Doderl. Avif. p. 95. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 597 (580). **Calandritis macroptera.**

Adde: *Alauda* (*Calandrella*) *macroptera*, Gray, Handl. II. p. 119. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 195.

No. 598 (581 & 582). **Calandritis minor.**

Adde: *Alauda reboudia*, Gray, Handl. II. p. 118. — Shelley, B. of Eg. p. 142. — Loche, Cat. Algér. p. 83. — Shelley, Ibis 1871. p. 140. — Gurn. Ibis 1871. p. 289. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 196. (vereinigt *C. minor* mit *C. Reboudia* wohl vollkommen mit Recht). — *Calandrella minor*, Shelley, B. of. Eg. p. 142. — *?? Alaudula cheleensis*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 390. (China und Mongolei). — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 15. (Südliches West-Afrika).

No. 599 (583). **Calandritis cinerea.**

Adde: *Megalophonus cinerea et ruficeps*, Gray, Handl. II. p. 122. — *Alauda cinerea,* Sharpe, Cat. Afr. B. I. 71. — *Alauda cinerea,* Gmel. S. Nat. I. 2. p. 798. — *A. ruficapilla*, A. Smith. — *Alauda spleniata,* Strickl. Contrib. Orn. 1852. p. 152. — *Calandrella ruficeps*, Brehm. — *Calandritis cinerea*, Cab. Mus. Hein. I. p. 122. — *Calandrella cinerea,* Bp. Consp. I. p. 244. — *Megalophonus cinereus*, Layard, S. Afr. No. 426. — Tristr. Ibis 1869. p. 435. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 197. rechnet diese Art nicht zu *Calandritis.* — Blanf. Abyss. p. 389. — *Calandrella ruficeps,* Antin. Viagg. Bogos p. 111. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 600 (584). **Calandritis Anderssonii.**

Adde: *Megalophonus Andersoni,* Gray, Handl. II. p. 122. — Tristr. Ibis 1869. p. 434. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1873. p. 198.
[Damara-Gebiet: Tristr.]

No. 601 (585). **Otocorys bilopha.**

Adde: *Otocoris bilopha*, Gray, Handl. II. p. 117. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 82. (Würde nach Loche in der algerischen Sahara brüten). — Drake, Ibis 1869. p. 153. — Gurney, Ibis 1871. p. 290. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

Fam. Musophagidae.

Subfam. Musophaginae.

No. 602 (586). **Turacus leucotis.**

Adde: *Turacus* (—?) *leucotis*, Gray, Handl. II. p. 125. — *Corythaix leucotis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 125. — Blanf. Abyss. p. 316. — Schleg. & Westerm. Monogr. Toerak. t. 5. — Antin. Viagg. Bogos p. 51. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Ueber das Entfärben der rothen Schwingen der Turacos sowie der rothen Bauchfedern von *Hapaloderma* vergl. Verreaux, Proc. L. Z. S. 1871. p. 40.

No. 603 (587). **Turacus leucolophus.**

Adde: *Turacus* (—?) *leucolophus*, Gray, Handl. II. p. 125. — Schleg. & Westerm. Monogr. Toerak. t. 4. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 604 (588). **Schizorhis zonoura.**

Adde: *Schizorhis* (—?) *zonura*, Gray, Handl. II. p. 126. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 11. — Blanf. Abyss. p. 316. — Schleg. & Westerm. Monogr. Toerak. t. 17. — Antin. Viagg. Bogos p. 52. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 605 (589). **Schizorhis leucogastra.**

Adde: *Schizorhis* (—?) *leucogastra*, Gray, Handl. II. p. 126. — Schleg. & Westerm. Monogr. Toerak. t. 15. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 606 (590). **Schizorhis personata.**

Adde: *Schizorhis* (—?) *personata*, Gray, Handl. II. p. 126. — Schleg. & Westerm. Monogr. Toerak. t. 14. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Subfam. Coliinae.*)

No. 607 (591). **Colius leucotis.**

Adde: *Colius (Rhabdocolius) leucotis*, Gray, Handl. II. p. 124. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. — Blanf. Abyss. p. 317. — Antin. Viagg. Bogos p. 53. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 608 (592). **Colius striatus.**

Adde: *Colius (Rhabdocolius) striatus*, Gray, Handl. II. p. 124. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 609 (593). **Colius macrourus.**

Adde: *Colius (Urocolius) macrurus*, Gray, Handl. II. p. 124. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. — Blanf. Abyss. p. 318. — Antin. Viagg. Bogos p. 53. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. & 413.

† No. 610 (594). **Colius capensis.**

Adde: *Colius capensis*, Gray, Handl. II. p. 124. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 11. — Ayres, Ibis 1871. p. 259.

Fam. Buphagidae.**)

No. 611 (595). **Buphaga erythrorhyncha.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 23. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 57. — Blanford, Abyss. p. 402. — Antin. Viagg. Bogos p. 124. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

---

*) Ueber die systematische Stellung der Coliinen vergl. Murie, Ibis 1872. p. 262.

**) Gray, Sharpe und Andere versetzen die Buphagiden unter die Sturniden oder zwischen letztere und die Corviden.

No. 612 (596). **Buphaga africana.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 23. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 57. — Layard, Ibis 1869. p. 369. — Ayres, Ibis 1871. p. 157. — Antin. Viagg. Bogos p. 124. (not.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Fam. Bucerotidae.

No. 613 (597). **Buceros melanoleucus.**

Adde: *Buceros* (*Lophoceros*) *melanoleucus*, Gray, Handl. II. p. 130. — *Tockus melanoleucus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 9. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 149. (Angola). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 14. -- III. p. 8. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 614 (598). **Buceros Hemprichii.**

Adde: *Buceros* (—?) *limbatus et B. nasutus* (part.), Gray, Handl. II. p. 130. — *Tockus limbatus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 9. — *Toccus Hemprichii*, Blanf. Abyss. p. 326. — Ferret et Galin. Abyss. No. 43. — Antin. Viagg. Bogos p. 54. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

P. 722. Z. 15. v. oben ist zu setzen ♀ statt ♂.

No. 615 (599). **Buceros nasutus.**

Adde: *Buceros* (—?) *nasutus*, Gray, Handl. II. p. 130. (part.). — *B. hemileucus*, Gray, ibid. p. 130. — *Tockus nasutus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I p. 9. — *Toccus nasutus*, Blanf. Abyss. p. 329. — Ayres, Ibis 1871. p. 260. — Antin. Viagg. Bogos p. 55. (die buntschnäbligen Vögel seien Weibchen, die schwarzschnäbligen Männchen). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 616 (600). **Buceros flavirostris.**

Adde: *Buceros* (*Tockus*) *flavirostris*, Gray, Handl. II. p. 129. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 9. — Blanf. Abyss. p. 327. — Ayres, Ibis 1871. p. 260.

No. 617 (601). **Buceros erythrorhynchus.**

Adde: *Buceros* (*Tockus*) *erythrorhynchus*, Gray, Handl. II. p. 129. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 9. — Blanf. Abyss. p. 328. — Ayres,

Ibis 1869. p. 269. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 149. (Angola). — Antin. Viagg. Bogos p. 54. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 14. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 618 (602). **Bycanistes cristatus.**

Adde: *Buceros* (*Bycanistes*) *cristatus*, Gray, Handl. II. p. 131. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

P. 731. Z. 9. v. oben zu lesen „gehäubte" statt „gefärbte". — Z. 22. v. oben „gehäubte" statt „gehäufte".

No 619 (603). **Tmetoceros habessinicus.**

Adde: *Bucorvus abyssinicus*, Gray, Handl. II. p. 131. -- *B. Leadbeatri*, Gray, ibid. p. 131. — *Abyssinian Hornbill*, Denh. & Clappert. (Deutsche Uebersetz. 1827.) p. 300. (Central-Afrika). — Ayres, Ibis 1869. p. 296. — Sharpe, Ibis 1869. p. 385. — Werne, Beitr. z. Kunde v. Inner-Afrika p. 15. — *Bucorvus abyssinicus*, Blanf. Abyss. p. 330. — *Abba-Gamba et Erkoom*, Bruce, Trav. Abyss. V. p. 169. c. fig. — Antin. Viagg. Bogos p. 57. (Interessante Mittheilung über Lebensweise). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 14. — ? *Bucorax cafer*, Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 4. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 415.

Barboza du Bocage scheint geneigt, die nördliche, westliche und südliche Form artlich oder als Rassen zu sondern.

Ord. III. Scansores.

Fam. Psittacidae.

No. 620 (604). **Palaeornis torquatus.**

Adde: *Palaeornis docilis, torquatus, Layardi et parvirostris*, Gray, Handl. II. p. 142. & 143. — *Palaeornis docilis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 19. — *Palaeornis torquatus*, Blanf. Abyss. p. 305. — Beavan, Ibis 1869. p. 410. — *Palaeornis cubicularis*, Antin. Viagg. Bogos p. 41. — *P. docilis*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 415.

No. 621 (605). **Pionias fuscicapillus.**

Adde: *Psittacus (Poicephalus) cryptoxanthus*, Gray, Handl. II. p. 161. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 622 (606.) **Pionias rufiventris.**

Adde: *Psittacus (Poicephalus) rufiventris*, Gray, Handl. II. p. 161. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 623 (607). **Pionias flavifrons.**

Adde: *Psittacus (Poicephalus) flavifrons*, Gray, Handl. II. p. 161. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 624 (608). **Pionias Meyerii.**

Adde: *Psittacus (Poicephalus) Meyeri*, Gray, Handl. II. p. 161. c. syn. *flaviscapulatus*, Ehr. — *Psittacus Meyeri*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 19. — *Pionus Meyeri*, Blanf. Abyss. p. 304. — Ayres, Ibis 1869. p. 296. (Limpopo, Transvaal). — Antin. Viagg. Bogos p. 40. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 415.

No. 625 (609). **Pionias citrino-capillus.**

Adde: *Psittacus (Poicephalus) citrinocapillus*, Gray, Handl. II. p. 161.

No. 626 (610). **Psittacus erythacus.**

Adde: *Psittacus erythacus*, Gray, Handl. II. p. 160. c. syn. *erythroleucus*, L. et *ruber*, Scop. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 19. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 627 (611). **Psittacus spec.?**

No. 628 (612). **Agapornis Tarantae.**

Adde: *Psittacula (Agapornis) taranta*, Gray, Handl. II. p. 167. — Blanf. Abyss. p. 304. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 629 (613). **Agapornis pullaria.**

Adde: *Psittacula* (*Agapornis*) *pullaria*, Gray, Handl. II. p. 167. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 19. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15. (Loanda). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.
P. 749. Z. 1. v. oben zu setzen ♀ statt ♂.

Fam. Capitonidae.

No. 630 (614). **Pogonorhynchus Rolletii.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 172. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 631 (615). **Pogonorhynchus dubius.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 172. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Marh. Capit. p. XXIV. c. fig. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15. (Gorée).

No. 632 (616). **Pogonorhynchus bidentatus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 172. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Marsh. Capit. p. XXIV. c. fig. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15.

No. 633 (617). **Pogonorhynchus leucocephalus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 172. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Marsh. Capit. p. XXIV. c. fig. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 634 (618). **Pogonorhynchus habessinicus.**

Adde: *P. abyssinicus*, Gray, Handl. II. p. 173. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Blanf. Abyss. p. 309. — Marsh. Capit. p. XXIV. c. fig. — Antin. Viagg. Bogos p. 42. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 635 (619). **Pogonorhynchus torquatus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 172. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Marsh. Capit. p. XXIV. c. fig. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 636 (620). **Pogonorhynchus undatus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 173. c. syn. *Saltii*, p., Verr. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Blanf. Abyss. p. 310. — Ferr. & Galin. Abyss. Ois. No. 36. — *P. undulatus*, Lefeb. Atl. pl. 10. f. 2. — *P. squamatus*, Gray, Handl. II. p. 173. — Marsh. Capit. p. XXIV. — Antin. Viagg. Bogos p. 42. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 637 (621). **Pogonorhynchus Vieilloti.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 173. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 15. — Marsh. Capit. p. XXIV. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 638 (622). **Pogonorhynchus melanocephalus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 173. — Blanf. Abyss. p. 310. — Antin. Viagg. Bogos p. 43. (Auf der Mitte des Unterleibes zeige sich ein gelber Ton mit rothen Strichelchen. — Bogos-Gebiet. — Sollte diese Färbung individuell oder zu einer gewissen Jahreszeit vorkommen, oder handelt es sich hier um eine andere Art?) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

P. 759. Z. 16. v. oben zu lesen nach Paarungszeit „im Monat Juli“.

No. 639 (623). **Pogonorhynchus diadematus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 173. — Salvad. Rivista Cat. Antin. p. 744.

No. 640 (624). **Megalaema chrysocoma.**

Adde: *Megalaima (Barbatula) chrysocoma*, Gray, Handl. II. p. 176. — *Barbatula chrysocoma*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 16. (Gambia und Volta-Fluss). — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 8.

No. 641 (625). **Megalaema uropygialis.**

Adde: *Megalaima (Barbatula) uropygialis*, Gray, Handl. II. p. 176. — Antin. Viagg. Bogos p. 43. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 642 (626). **Megalaema pusilla.**

Adde: *Megalaima (Barbatula) pusilla*, Gray, Handl. II. p. 176. — *Barbatula pusilla*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 16. — Blanf. Abyss. p. 311. — *Megalaema barbatula*, Layard, Ibis 1869. p. 372.

Ich lasse es dahingestellt, ob der Zwerg-Bartvogel, welcher von Jesse und Blanford am Ostabhang des abessinischen Hochlandes eingesammelt worden ist, wirklich mit der südafrikanischen *M. pusilla* zusammenfalle. Letztere ist constant grösser. Die nordöstliche Form mausert nach Jesse im Juli.

No. 643 (627). **Trachyphonus margaritatus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 177. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 16. — Marsh. Capitonid. p. XXXII. c. fig. — Marsh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 119. f. 5. — Blanf. Abyss. p. 311. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 301. — Antin. Viagg. Bogos p. 44. (lebt nicht ausschliesslich von Insekten). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 644 (628) **Trachyphonus Arnaudii.**

Adde: *Trachyphonus squamiceps et Darnaudi*, Gray, Handl. II. p. 177. — *Tr. squamiceps*, Marsh. Capit. p. XXXII. c. fig. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Fam. Cuculidae.

Subfam. Indicatorinae.

No. 645 (629). **Indicator Sparrmannii.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 204. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — Finsch, Coll. Jesse p. 286. (27. Juli im Anseba-Gebiet). — Blanf. Abyss. p. 307. — Antin. Viagg. Bogos p. 46. (24. Juli im Bogos-Gebiet). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Bocage, Aves das posses. portug. VII. p. 4.

No. 646 (630). **Indicator major.**

Adde: Gray, Handl. II. p 204. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — Layard, Ibis 1869. p. 393. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 647 (631). **Indicator barianus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 205.

No. 648 (632). **Indicator minor.**

Adde: *Indicator minor*, Gray, Handl. II. p. 205. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — Blanf. Abyss. p. 307. (Ziemlich häufig im Juli im Gebiet des Anseba). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Subfam. Cuculinae.

No. 649 (633). **Chrysococcyx smaragdineus.**

Adde: *Cuculus (Chrysococcyx) smaragdineus, splendidus et intermedius*, Gray, Handl. II. p. 218. — *Chr. splendidus et smaragdineus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 13. — *Cuculus smaragdineus*, Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1873. p. 588. — *Ch. auratus et intermedius*, Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15. — VII. p. 4.

No. 650 (634). **Chrysococcyx cupreus.**

Adde: *Cuculus (Lamprococcyx) cupreus*, *chalcites et chrysochlorus*, Gray, Handl. II. p. 218. — *Chr. cupreus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 13. — Blanford, Abyss. p. 313. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 145. (Angola). — *Cuculus cupreus*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 591. — Shelley, B. of Eg. p. 163. — Antin. Viagg. Bogos p. 46.

No. 651 (634). **Chrysococcyx Claasii.**

Adde: *Cuculus (Lamprococcyx) Klaasi*, Gray, Handl. II. p. 218. — *Chrysococcyx Claasii*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 13. — *Cuculus Klaasi*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 592. — Blanf. Abyss. p. 314. — Antin. Viagg. Bogos p. 47. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 9. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 652 (635). **Cuculus canorus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 215. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. (Damara-Gebiet). — Blanf. Abyss. p. 312. — Shelley, B. of Eg. p. 162. — Loche, Cat. Algér. p. 91. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1873. p. 581. (c. fig.) — *C. gularis*, Gurn. Ibis 1859. p. 246. — *C. canorus*, Bulger, Ibis 1869. p. 157. (Oestl. Himalaya). — Shelley, Ibis 1871. p. 49. — Saunders, Ibis 1871. p. 66. — Gurn. Ibis 1871. p. 103. — Gurn. Ibis 1871. p. 294. (Im Sommer in Algerien). — Sharpe, Ibis 1872. p. 67. — Anders. B. Damara-Land p. 227. — *C. capensis*, Müll. Syst. Nat. Suppl. p. 90. — Gmel. S. N. I. p. 410. — Steph. Gen. Zool. IX. 1. p. 85. — Cassin, Proc. Acad. Phil. 1864. p. 243. — *Cuculus striatus*, Swinh. Ibis 1861. p. 259. & 340. (part.) — *C. canorus*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1862. p. 319. — 1863. p. 264. — 1871. p. 395.

(Im Frühjahr in den Bergen von Süd-China, wandert nordwärts bis Pekin). — Collett, Orn. N. Norway p. 36. (In Finmarken nordwärts bis zum 70°. N. Br.). — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 8. — Doderl. Avif. p. 53. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 231. — Schrenk, Amurl. I. p. 256. — Radde, O. Sibir. V. p. 133. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 653 (636). **Cuculus gularis.**

Adde: *Cuculus gularis et leptodetus*, Gray, Handl. II. p. 215. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 585. (rectr. fig. p. 587. f. 3.). — *C. capensis*, Cuv. Règne Anim. I. p. 420. — *C. gularis*, Anderss. B. Damara-Land p. 228. — Gurn. Ibis 1871. p. 103. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Der Beschreibung nach, welche Sharpe von *Cuculus aurantiirostris* (*C. gularis*, Hartl. Orn. W. Afr. p. 189. — *C. aurantiirostris*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 584.) giebt, könnte der ost- und centralafrikanische, von mir als *C. gularis* aufgeführte Vogel zu ersterer Art gehören, falls nicht beide Formen (*C. aurantiirostris* und *C. gularis*) in meinem Beobachtungsgebiet vorkommen. Doch mangelt mir, da meine Sammlungen in alle Welt zerstreut worden sind, das nöthige Material, um dies feststellen zu können. In Bezug auf die jedenfalls auch mehr oder minder variable Schwanzzeichnung scheint mein *C. gularis* eher mit *C. aurantiirostris* übereinzustimmen, nicht aber in der Färbung des Unterleibes. Die Zeichnung, welche ich nach einem am 8. April 1862 in Djamma im Gebiet des Wolo-Gala erlegten ♀ anfertigte, lässt den ganzen Schnabel orangefarb erscheinen, mit Ausnahme des Schnabelrückens und der ziemlich schmalen Spitze, die hornschwärzlich sind. Am Intensivsten gefärbt ist die Gegend des Mundwinkels. Ganz ähnlich ein ♂, das am 4. März 1855 bei Aniob am untern Kir erlegt wurde.

Im Magen fand ich neben Raupen u. s. w. offenbar auch vegetabilische Reste.

P. 782. Z. 4. v. oben ist zu lesen „gebändert" anstatt „gerändert".

No. 654 (637). **Cuculus solitarius.**

Adde: *Cuculus capensis* (Müll.), Gray, Handl. II. p. 215. — *C. rubiculus*, Gray, ibid. p. 215. — *C. rubiculus et capensis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. — *C. solitarius*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 582. (c. syn. *C. Heuglinii*, Cab.). — *? C. capensis*, Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 6. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Da die Originaltype von *C. Heuglinii*, Cab. & Heine sich nicht mehr im Kgl. Naturaliencabinet zu Stuttgart befindet, ist es mir unmöglich, dieselbe mit der ausführlichen Beschreibung von *C. solitarius* bei Sharpe direct zu vergleichen. Aber der ostafrikanische Vogel scheint mir eher auf *C. gabonensis* zu passen, müsste also vielleicht unter dieser Benennung aufgeführt werden, obgleich Sharpe *C. Heuglinii* mit *C. solitarius* vereinigt.

Cuculus gabonensis (Lafr. Rev. & Mag. de Zool. 1853. p. 60. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 203. — Verr. Rev. & Mag. de Zool. 1855. p. 177. — Hartl. W. Afr. No. 555. — Cass. Proc. Philad. Acad. 1859. p. 142. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 265. — Du Chaillu, Eq. Afr. p. 473. — Cab. & Heine, Mus. Hein. IV. p. 42. — Gray, Handl. II. p. 215. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 584.) scheint etwas kleiner, obenher dunkler gefärbt, unten breiter und satter gebändert als *C. solitarius*. Man kennt ihn bisher nur von Gabun und dem Cammafluss.

P. 783. Z. 7. v. unten ist zu lesen „late" statt „lata" und Z. 13. v. unten „fulvo-isabellinis" statt „fulva-isabellinis". P. 784. Z. 22. v. oben statt „intendre" zu lesen „intendere". Z. 23. v. oben statt „pono rendre" zu lesen „ponno rendere".

No. 655 (638). **Cuculus clamosus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 215. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 587. — Anders. B. Damara-Land p. 226. — *Coccystes serratus*, (pt.) Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 13. — Sharpe, Ibis 1872. p. 68. — *Oxylophus serratus*, Gurn. & Anderss. B. Damara-Land p. 226. — *Oxylophus nigricans*, Gray, Handl. II. p. 220. — Antin. Viagg. Bogos p. 48. *(C. clamosus)*. — Bocage, Aves das posses. portug. III. p. 9.

No. 656 (639). **Coccystes glandarius.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 220. (c. syn. *melissophanus*, Vieill. & *abyssinicus*, Lath.). — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 12. — *Bee-Cuckoo*, Bruce, Trav. Abyss. App. p. 179. — *Cuculus Andalusiae*, Briss. Orn. IV. p. 126. — *Coccystes glandarius*, Gurn. ed. Anders. B. Damara-Land p. 225. — Shelley, B. of Eg. p. 162. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 595. (c. fig.) — Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Saunders, Ibis 1871. p. 66. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 91. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 208. (Bessarabien). — Antin. Viagg. Bogos p. 48. — *Ox. phaiopterus*, Loche, Cat. Algér. p. 154. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 6. — VIII. p. 6. — Doderl. Avif. p. 54. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

P. 787. Z. 24. v. oben ist zu lesen: pileo delicate cinereo; remigibus fuscis, intus, basin versus, pallidioribus, in apice albo-limbatis; rectricibus schistaceo-cinereis, nitore nonnullo virescente, albo-apicatis; rostro ... —

No. 657 (640). **Oxylophus jacobinus.**

Adde: *Coccystes (Oxylophus) jacobinus*, *hypopinarus et pica*, Gray, Handl. II. p. 220. — *Coccystes jacobinus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 13. — *Oxylophus jacobinus*, Blanf. Abyss. p. 313. — Gurn. Anderss. B. Damara-Land p. 225. — Ayres, Ibis 1871. p. 261. *(O. melanoleucus)*. — Walden, Ibis 1869. p. 332. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 597. — Antin. Viagg. Bogos p. 49. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 6. — VII. p. 4. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

P. 789. Z. 20. v. oben ist zu lesen: Layard, B. S. Afr. No. 499. Ich halte es noch fraglich, ob der von mir erwähnte Vogel, welcher den *O. cafer* in verkleinertem Maassstab darstellt, wirklich zu *O. jacobinus* gehöre oder eine eigene Art bilde. Solcher Exemplare erwähnt Brehm (Allg. Nat. Zeitschr. 1856. p. 459.).

No. 658 (641). **Oxylephus cafer.**

Adde: *Cuculus cafer*, Licht. Cat. Rer. Nat. Hamb. p. 14. (1793.). — *Coccystes (Oxylophus) caffer*, Gray, Handl. II. p. 220. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 13. — *O. afer*, Blanf. Abyss. p. 312. (Ei bläulich grün). — *Coccystes caffer*, Sharpe, Ibis 1870. p. 58. — Gurn. Anders. B. Damara-Land, p. 225. — *Oxylophus cafer*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 595. — Antin. Viagg. Bogos p. 49. (Antinori stellt ähnlich wie Finsch die Behauptung auf, dass diese Art nicht von mir im Bogos-Gebiet gefunden worden sei, während ich sie nirgends in so grosser Anzahl als gerade in jener Gegend angetroffen.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Subfam. Phoenicophainae.

No. 659 (642). **Centhmochares aeneus.**

Sharpe vermuthet, dass der von Speke in Uzaramo eingesammelte Erzkukuk zur nördlichen Form gehöre, während ich die südliche beschrieben habe (Orn. N. O. Afr. p. 792.). Ich kann mich nicht mit Bestimmtheit erinnern, ob das Exemplar, nach welchem meine Beschreibung verfasst wurde, wirklich das von Speke heimgebrachte gewesen, zweifle jedoch kaum daran.

Sharpe (Proc. L. Z. S. 1873. p. 609—611.) unterscheidet ebenfalls zwei Arten:

1) *Ceuthmochares australis*, Sharpe.

Zanclastomus aeneus, Gurn. Ibis 1859. p. 248. — *Z. aereus*, Hartl. Madag. p. 63. — Kirk, Ibis 1864. p. 327. — Layard, B. S. Afr. No. 489. — Schleg. & Pollen, Madag. Ois. p. XVI. — Gray, Handl. II. p. 206. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 525. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — *Phoenicophaeus aereus*, Schleg. Cat. Cucul. p. 50.

(Natal. — Kafferland. — Zambezi. — Madagaskar.)

2) *Ceuthmochares aëneus.*

Coucou gris bronzé, Le Vaill. Afr. pl. 521. — Sundev. Krit. Le Vaill. p. 48. — *Cuculus aëreus* (potius *aëneus*), Vieill. — *Zanclostomus flavirostris*, Swains. — Fraser, Proc. L. Z. S. 1843. p. 52. — Gray, Handl. II. p. 206. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. p. 605. — *Zanclostomus aereus*, Hartl. Cass. — Mont. Proc. L. Z. S. 1860. p. 112. — *Z. aeneus*, Hartl. Proc. L. Z. S. 1860. p. 112. — *Ceuthmochares flavirostris*, Cab. & Heine, Mus. Hein. IV. p. 61. (not.) — *Phoenicophaeus flavirostris*, Schleg. Cat. Cucul. p. 50.

(Senegal. — Sierra Leone. — Fanti-Gebiet. — Camerun. — Fernando-Po. — Gabun. — Angola.)

Die südafrikanische Art (*C. australis*) unterscheide sich durch etwas beträchtlichere Grösse, weniger gebogenen Schnabel, namentlich aber durch den grünen Schwanz und die gelblichweisse Brust hinlänglich.

Subfam. Centropodinae.

No. 660 (643). Centropus monachus.

Adde: Gray, Handl. II. p. 213. — Blanford, Abyss. p. 314. — Sharpe, Ibis 1872. p. 68. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 620. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 6. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Ueber das Vorkommen des Mönchskukuks in Abessinien hat Blanford ganz ähnliche Beobachtungen gemacht, wie ich selbst.

No. 661 (644). Centropus senegalensis.

Adde: Gray, Handl. II. p. 212. — *C. aegyptius*, Gray, Handl. II. p. 213. — *C. senegalensis*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — Walden, Ibis 1869. p. 337. — Ayres, Ibis 1871. p. 261. — Gurn. Anders. B. Damara-Land, p. 224. — Shelley & Buckl. Ibis 1872. p. 286. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 618. — *C. Burchelli*, Sw. — Gray, Handl. II. p. 213. — Cab. & Hein. Mus. Hein. IV. p. 105. — Sundev. Krit. Le Vaill. p. 48. — Layard, S. Afr. N. 487. — *C. houhou*, Dubois, Orn. Gal. p. 17. pl. 12. — *C. capensis*, Verr. in Bp. Consp. Vol. Zygod. p. 5. — *C. aegyptius*, Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Shelley, B. of Eg. p. 164. pl. VI. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409.

Shelley erklärt die egyptische Form für artlich verschieden, sie sei grösser als die westafrikanische, Rückenfarbe weniger rothbraun.

Zahlreiche Messungen bei Sharpe (Proc. L. Z. S. 1873. p. 619.).

Die Angabe von Sharpe, dass er ein Exemplar durch Provicar Knoblecher aus dem Sudan erhalten, beruht sicherlich auf einem Irrthum in Bezug auf den Fundort.

[Zanzibar. — Mozambique. — Zambezi. — Transvaal. — Grahams-Town. — Wie es scheint, über den grössten Theil von West-Afrika verbreitet.]

No. 662 (645). Centropus superciliosus.

Adde: Gray, Handl. II. p. 213. — Blanford, Abyss. p. 315. — *C. monachus*, Finsch, Coll. Jesse p. 284. (part.). — *C. superciliosus*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 14. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 145. & 149. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1873. p. 620. — Antin. Viagg. Bogos p. 50. (Verschieden von *C. monachus* und andere Wohnsitze

innehabend, welche Ansicht ganz mit meinen Erfahrungen übereinstimmt). — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 15. — II. p. 3. & p. 14. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Niemals im abessinischen Gebirgsland: Blanford.

[Zanzibar. — S. Afrika. — Natal. — S. W. Afrika.]

Fam. Picidae.

Subfam. Junginae.

No. 663 (646). **Junx torquilla.**

Yunx torquilla, Gray, Handl. II. p. 204. — Shelley, Ibis 1871. p. 50. — Saunders, Ibis 1871. p. 85. — Gurney, Ibis 1871. p. 290. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 211. — Loche, Cat. Algér. p. 93. — Shelley, B. of Eg. p. 161. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 132. — Schrenk, Amurl. I. p. 259. — Radde, O. Sibir. V. p. 137. — *? J. japonica*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 393. — Antin. Viagg. Bogos p. 45. — Collett, Orn. N. Norway p. 36. — Doderl. Avif. p. 52. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 664 (647). **Junx aequatorialis.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 204. — Gray & Mitch. G. of B. pl. 112. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Subfam. Picinae.

No. 665 (648). **Dendropicus murinus.**

Adde: *Dendropicus* (*Ipophilus*) *murinus*, Gray, Handl. II. p. 190 — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

No. 666 (649). **Dendropicus obsoletus.**

Adde: *Dendropicus* (*Ipophilus*) *obsoletus*, Gray, Handl. II. p. 190. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 667 (650). **Dendropicus Hemprichii.**

Adde: *Dendropicus Hemprichii,* Gray, Handl. II. p. 189. — Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 18. — Blanford, Abyss. p. 306. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 668 (651). **Dendropicus minutus.**

Adde: *Dendropicus minutus*, Gray, Handl. II. p. 189. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 669 (652). **Dendropicus habessinicus.**

Adde: *Dendropicus abyssinicus*, Gray, Handl. II. p. 189. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 670 (653). **Dendropicus lepidus.**

Adde: *Dendropicus lepidus*, Gray, Handl. II. p. 190.

No. 671 (654). **Dendropicus melanauchen.**

No. 672 (655). **Dendropicus schoanus.**

Adde: *Dendropicus (Thripias) schoënsis*, Gray, Handl. II. p. 190. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 673 (658). **Dendropicus spodocephalus.**

Adde: *Dendropicus (Mesopicus) spodocephalus*, Gray, Handl. II. p. 190. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 674 (659). **Dendropicus Goërtae.**

Adde: *Dendropicus goertae*, Sharpe, Cat. Afr. B. I. p. 18. — *Dendropicus (Mesopicus) goertae*, Gray, Handl. II. p. 190. — *D. goertae*, Sharpe, Ibis 1869. p. 386.

No. 675 (656). **Gecinus (Campethera) balius.**

Adde: Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 676 (657). **Gecinus (Campethera) nubicus.**

Adde: *Campethera (Ipagrus) nubica*, Gray, Handl. II. p. 193. — Blanf. Abyss. p. 305. — Antin. Viagg. Bogos p. 45.

Ord. IV. Columbae.

Fam. Columbidae.

Subfam. Treroninae.

No. 677 (660). **Treron Waalia.**

Adde: *Treron* (*Phalacrotreron*) *abyssinica*, Gray, Handl. II. p. 224. — Blanf. Abyss. p. 418. — *Vinago abyssinica*, Antin. Viagg. Bogos p. 129. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

No. 678 (661). **Treron Delalandei.**

Adde: *Treron* (*Phalacrotreron*) *Delalandii*, Gray, Handl. II. p. 224.

No. 679 (662). **Treron nudirostris.**

Adde: *Treron* (*Phalacrotreron*) *nudirostris*, Gray, Handl. II. p. 224. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

P. 822. Z. 22. v. oben zu lesen Yoruba anstatt Jorba.

Subfam. Columbinae.

No. 680 (663). **Columba guineensis.**

Adde: *Columba* (*Stictoenas*) *guinea*, Gray, Handl. II. p. 234. — *Columba guinea*, Blanf. Abyss. p. 415. — Antin. Viagg. Bogos p. 130. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 681 (665). **Columba oenas.**

Adde: *Columba* (*Palumboena*) *oenas*, Gray, Handl. II. p. 233. — Shelley, B. of Eg. p. 213. — Loche, Cat. Algér. p. 98. (Sahara). — Doderl. Avif. p. 150. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

No. 682 (667). **Columba livia, var. Schimperii.**

Adde: *Columba Schimperi*, Gray, Handl. II. p. 232. — *C. Schimperi et livia*, Shelley, B. of Eg. p. 212. — *C. livia*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 97. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 176. — ? v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 168. — *C. leuconota*, Vig., v. Homeyer, ibid. p. 169. — Doderl. Avif. p. 152.

No. 683 (664). **Columba arquatrix.**

Adde: *Columba* (*Stictoenas*) *arquatrix et arquatricula*, Gray, Handl. II. p. 234. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 16. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 684 (665). **Columba albitorques.**

Adde: *Columba* (*Taeniaenas*) *albitorques*, Gray, Handl. II. p. 234.

No. 685 (668). **Turtur semitorquatus.**

Adde: *Turtur* (*Streptopelia*) *semitorquatus*, Gray, Handl. II. p. 238. (c. syn. *risoria, var.*, Licht. — *Le Vaillantii*, Smith. — *senegalensis*, Müll. — *Gumri*, Rchb.). — Antin. Viagg. Bogos p. 131. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 16.

No. 686 (669). **Turtur decipiens.**

Adde: *Turtur* (*Streptopelia*) *risorius*, (part.) Gray, Handl. II. p. 239. — *T. semitorquatus*, Pr. Württ. Coll. Mergenth.

No. 687 (670). **Turtur albiventris.**

Adde: *Turtur* (*Streptopelia*) *albiventris*, Gray, Handl. II. p. 239. — *Turdur ridibundus*, Pr. Württemb. Coll. Mergenth. — *Streptopelia barbaru*, Antin. Viagg. Bogos p. 131.

Ich zweifle an der specifischen Verschiedenheit von *Streptopelia barbaru*, indem an einer und derselben Lokalität Exemplare mit schwärzlichem Zügelstreif und andere ohne denselben vorkommen.

No. 688 (671). **Turtur capicola.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 239.

No. 689 (672). **Turtur lugens.**

Adde: *Turtur* (*Streptopelia*) *lugens*, Gray, Handl. II. p. 238. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

No. 690 (673). **Turtur auritus.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 238. — Pall. Zoogr. R. As. I. p. 564. — Ménétr. Cat. p. 47. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 216. — Doderl.

Avif. p. 154. — Collett, Orn. N. Norway p. 47. — Shelley, B. of Eg. p. 214. — ? Antin. Viagg. Bogos p. 130. (Salvadori zweifelt an Artselbständigkeit von *T. Sharpei*). — Drake, Ibis 1869. p. 153. — Shelley, Ibis 1871. p. 142. — Saunders, Ibis 1871. p. 223. — Gurney, Ibis 1871. p. 295. — Loche, Cat. Algér. p. 98. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1873. p. 397. (An der chinesischen Mauer, nicht aber in Pekin). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407.

Ueber *Turtur rupicolus*, Pall. (*T. gelastis*, Temm.) vergl. *Columba turtur*, v. Middend. Sib. Beise II. 2. p. 189. — Schrenk, Amurl. I. p. 389. — Radde, O. Sibir. V. p. 283. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 397. — Jerd. B. of Ind. III. p. 476. *(T. rubicolus et meena).*

No. 691 (0). **Turtur isabellinus.**

Turtur isabellinus, Bp. Compt. rend. 1856. I. p. 942. — Bp. Icon. Pig. pl. 102. — Gray, Handl. II. p. 238. — Shelley, B. of Eg. p. 216. — Heugl. Cab. Journ. 1873. p. 151. — *Turtur auritus*, Brehm, Cab. Journ. 1853. Extra-H. p. 100. & 101. (part.). — *Turtur Sharpei*, Shelley, Ibis 1870. p. 447. — 1871. p. 143. — Shelley, B. of Eg. p. 216. pl. 12. f. 2. — *Turtur turturoides*, Pr. Württemb. Icon. ined. t. 67. — ? *Peristera rufodorsalis*, Brehm, Vogelf. p. 257. — *T. Sharpei*, Heugl. Orn. N. O. Afr. I. 2. p. 851.

Turturi aurito similis, differt: statura minore, tergaeo pallidius cinnamomeo-fulvo, capite supero, cervice et interscapulio cervino-fulvis, scapularium et alae tectricum maculis atris minoribus, rectricum lateralium apice albo latiore; — long. tot. circa 11″. — rostr. a fr. 7‴. — al. vix 6″. — caud. 4″. 4‴. — tars. vix 8‴.

Auch der Hinterrücken, die obern Schwanzdecken und die $^1/_1$ mittleren Steuerfedern auffallend zimmtfahl, ebenso ein breiter verwaschener Rand auf der weissen Spitze der Aussenfahne der vierten und fünften Steuerfeder; der Schwanz scheint etwas mehr gestuft, als bei *T. auritus* und der weisse Fleck auf der äussersten Steuerfeder erreicht auf der Innenfahne eine Länge von 1″. 3‴.

Häufig in Nubien und Egypten, hier Zugvogel, der übrigens schon im Februar anlangt. Aufenthaltsort und Benehmen ähnlich denen von *Turtur senegalensis.*

No. 692 (674). **Turtur senegalensis.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 328. — Shelley, B. of Eg. p. 217. — Antin. Viagg. Bogos, p. 131. — Loche, Cat. Algér. p. 98. — *Turtur aegyptiacus*, Shelley, Ibis 1871. p. 143. — *T. senegalensis*, Ayres, Ibis 1871. p. 261. — Gurney, Ibis 1871. p. 295. (Die Iris braun, mit graugesprenkeltem Ring; in Palmgärten von Gardaia). — Sharpe, Ibis 1872. p. 73. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 216. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 16. — II. p. 14. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410.

[Südlichste Theile des Pontus Euxinus: v. Nordm. — Cypern: Strickland.]

No. 693 (675). **Haplopeleia chalcea.**

Adde: *Peristera (Aplopelia) bronzina*, Gray, Handl. II. p. 244. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Ich glaube die Rüppell'sche Benennung *bronzina* in *chalcea* umändern zu dürfen.

No. 694 (676). **Chalcopeleia afra.**

Adde: *Peristera (Chalcopelia) afra et chalcospilos*, Gray, Handl. II. p. 244. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

No. 695 (677). **Oena capensis.**

Adde: Gray, Handl. II. p. 236. — Ayres, Ibis 1871. p. 261. — Antin. Viagg. Bogos p. 132. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 16. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

[Süd-Arabien: Antin.]

Ord. V. Gallinae.

Fam. Pteroclidae.

No 696 (678). **Pterocles Alchata.**

Adde: *Tetrao Chata*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 73. — *Pterocles caspicus*, Ménétr. Cat. p. 47. (im April in der Steppe bei Baku). — *Pt. chata*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 222. (selten in den Steppen von Ekaterinoslaw, häufig im Kaukasus und in den Ebenen des Araxes). — Bp. Icon. della Faun. Ital. Av. t. 17. — Saunders, Ibis 1871. p. 223. — Loche, Cat. Algér. p. 118.

No. 697 (679). **Pterocles exustus.**

Adde: Sclat. Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 126. — Shelley, B. of Eg. p. 218. — Antin. Viagg. Bogos p. 132. (ungemein zahlreich im Gebiet von Tunis).

No. 698 (680). **Pterocles guttatus.**

Adde: Hume, Ibis 1872. p. 468. (Scinde). — Loche, Cat. Algér. p. 118. (*Pt. senegalus*).

No. 699 (681). **Pterocles gutturalis.**

Adde: Ayres, Ibis 1871. p. 268. (Brütet im Juni am Limpopo).

No. 700 (682). **Pterocles coronatus.**

Adde: Hume, Ibis 1872. p. 468. (Scinde). — Shelley, B. of Eg. p. 221. — Loche, Cat. Algér. p. 118.

No. 701 (683). **Pterocles Lichtensteinii.**

Adde: Hume, Ibis 1872. p. 468. (Selten in Scinde). — Antin. Viagg. Bogos p. 133.

No. 702 (684). **Pterocles tricinctus.**

No. 703 (685). **Pterocles decoratus.**

Fam. Meleagridae.

No. 704 (686). **Numida ptilorhyncha.**

Adde: *Gallina (Meleagris) vertice cornuto*, Hasselqu. Reise p. 327. — *Numida ptilorhyncha*, Antin. Viagg. Bogos p. 137. — Elliot, Monogr. Phasian. II. pl. 42.

No. 705 (687). **Numida coronata.**

Adde: Elliot, Monogr. Phasian. II. pl. 40. — Elliot glaubt, dass *Numida cornuta* sich nicht specifisch von *N. coronata* unterscheide.

* No. 706 (0). **Numida Grantii.**

Numida Granti, Elliot, Proc. L. Z. S. 1871. p. 584. — Elliot, Monogr. Phasian. II. pl. 43.

Cristata; nigra; capite et gutture rubris; collo postico purpureo; cinctu collari nigro, punctulis coerulescenti-albis passim maculato; primariis vix rufescenti-brunneis: Elliot.

Beschreibung nach einer Zeichnung von Oberst Grant, welcher dieses Huhn bei Ugogo in Central-Afrika erlegt hat. Diese ohne Zweifel neue Art steht *Numida Verreauxii* sehr nahe, unterscheidet sich jedoch von letzterer so wie von *N. Pucherani*, *N. plumifera* und *N. cristata* durch ihr rothes Gesicht.

Fam. Tetraonidae.

No. 707 (688). **Ptilopachys ventralis.**

Adde: Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 292. (im Februar gemein bei Accra). — Antin. Viagg. Bogos p. 136. — Niamniam: Piaggia.

No. 708 (689). **Francolinus Erkelii.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 134.

No. 709 (690). **Francolinus icteropus.**

No. 710 (691). **Francolinus Clappertonii.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 134.

No. 711 (692). **Francolinus Rüppellii.**

No. 712 (693). **Francolinus pileatus.**

Adde: Ayres, Ibis 1869. p. 297.

No. 713 (694). **Francolinus Grantii.**

No. 714 (695) **Francolinus icterorhynchus.**

No. 715 (696). **Francolinus gutturalis.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 135.

No. 716 (697). **Francolinus psilolaemus.**

No. 717 (698). **Francolinus Schlegelii.**

No. 718 (699). **Pternistes leucoscepus.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 136.

No. 719 (700). **Pternistes Cranchii.**

No. 720 (701). **Coturnix communis.**

Adde: *Tetrao coturnix*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 80. — Ménétr. Cat. p. 47. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 221. — *C. japonica,* Bp. — *C. communis,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 401. — Collett, Norges Fugle p. 47. — Meves, Oefvers. 1871. p. 769. — Collett, Orn. N. Norway p. 67. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 292. (Accra a. d. Goldküste). — Shelley, B. of. Eg. p. 223. — Hasselqu. Reise p. 339. (*Tetrao coturnix).* — Loche, Cat. Algér. p. 119.

No. 721 (702). **Coturnix Delegorguei.**

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 75. — *C. histrionica,* Ayres, Ibis 1871. p. 262. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1869. p. 564. — 1870. p. 147. (im November und December in Angola).

Zu p. 909. Sollte der in der Anmerkung erwähnte Vogel zu *Synaecus Lodoisiae,* Verr. & Des Murs gehören. Conf. Ibis 1862. p. 380. — Selys, Ibis 1870. p. 451. — Gray, Handl. III. p. 261.

No. 722 (703). **Turnix sylvatica.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 120. — Doderl. Avif. p. 108. (Interessante Notizen über Lebensweise.) — Shelley, B. of Eg. p. 222.

No. 723 (704). **Turnix lepurana.**

Adde: Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 292. (Accra).

No. 724 (705). **Ortyxelos Meiffrenii.**

Nr. 725 (706). **Ammoperdix Heyi.**

Adde: Bp. Comptes rend. 1856. I. p. 765. (Damask). — Shelley, B. of Eg. p. 222. — Sollte diese Art nicht zu *Tetrao Israëlitarum*, Hasselq. Reise p. 331. gehören? Die Beschreibung passt ziemlich gut und die Hasselquist'sche Benennung würde somit die älteste sein.

Nr. 726 (707). **Caccabis sinaica.**

No. 727 (708). **Caccabis yemensis.**

No. 728 (709). **Caccabis melanocephala.**

Ord. VI. Struthiones.

Fam. Struthionidae.

No. 729 (710). **Struthio camelus.**

Adde: Lanen, Domest. des Autruches au Cap, Bull. Soc. Acclim. 1871. p. 524. — Gurney, Ibis 1872. p. 329. — Loche, Cat. Algér. p. 147. — Shelley, B. of Eg. p. 315. — Antin. Viagg. Bogos p. 138. (Sehr häufig im Barka-Gebiet. — Nistet dort im Januar. Ein Nest enthielt 14 Eier. Diejenigen der jüngeren Weibchen auffallend verschieden von denjenigen, welche die alten legen. — Der Strauss des Barka scheint im September südwärts zu ziehen. — Antinori begegnete dort einer Gesellschaft, deren Anzahl der Reisende auf 300 bis 400 Stück veranschlagt.) — Ueber einige im Innern des Straussеneies entdeckte Flechten berichtet Professor Panceri in der Sitzung der königl. Akademie zu Neapel vom 14. Juli 1873.

Ord. VII. Grallae.

Fam. Otididae.

No. 730 (711). **Otis tetrax.**

Adde: Pall. Zoogr. R. As. II. p. 100. — Ménétr. Cat. p. 48. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 227. — Loche, Cat. Algér. p. 121. — Shelley, B. of Eg. p. 226.

No. 731 (712). **Otis Denhamii.**

No. 732 (713). **Otis Heuglinii.**

No. 733 (714). **Otis Burchelii.**

No. 734 (715). **Otis nuba.**

No. 735 (716). **Otis arabs.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 121. — Antin. Viagg. Bogos p. 227.

No. 736 (717). **Otis melanogaster.**

Adde: Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 290. (Accra).

No. 737 (718). **Otis Hartlaubii.**

No. 738 (719). **Otis senegalensis.**

Adde: Ayres, Ibis 1869. p. 298. — Antin. Viagg. Bogos p. 140. (Barka).

No. 739 (720). **Otis humilis.**

No. 740 (721). **Otis afra.**

No. 741 (722). **Otis hubara.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 121. — Shelley, B. of Eg. p. 225. — Webb. & Berth. Orn. Canar. p. 30. — Saunders, Ibis 1869. p. 397. (Sicilien). — Godm. Ibis 1872. p. 219.

Fam. Charadriadae.

Subfam. Cursorinae.

No. 742 (723). **Cursorius gallicus.**

Adde: Ménétr. Cat. p. 52. (Zwischen Baku und Saliane am West-Gestade des Caspischen Meeres). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 250. (Selten im Gouvernemeut Ekaterinoslaw und in Abasien). — Webb. & Berth. Orn. Canar. p. 31. – Godm. Ibis 1872. p. 220. — Shelley, B. of Eg. p. 229. — Loche, Cat. Algér. p. 124.

No. 743 (724). **Cursorius senegalensis.**

Adde: *C. rufus*, Ayres, Ibis 1860. p. 271. — *C. senegalensis*, Ayres, Ibis 1869. p. 299. — Layard, Ibis 1869 p. 374.

No. 744 (725). **Cursorius chalcopterus.**

Adde: Ayres, Ibis 1871. p. 263. (im Januar am Rhinoster-river).

No. 745 (726). **Cursorius cinctus.**

No. 746 (727). **Cursorius bicinctus.**

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 76. — Ayres, Ibis 1871 p. 263.

No. 747 (728). **Pluvianus aegyptius.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 141. — Shelley, B. of Eg. p. 234. — Loche, Cat. Algér. p. 125. (Zufällig in Algerien). — Gould, Birds of Asia XVII. pl. 13.

Subfam. Glareolinae.

No. 748 (729). **Glareola pratincola.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 227. — Loche, Cat. Algér. p. 125. — Antin. Viagg. Bogos p. 141.

No. 749 (730). **Glareola melanoptera.**

Adde: *Glareola Nordmannii,* Shelley, B. of Eg. p. 229. — Ayres, Ibis 1871. p. 263.

No. 750 (731). **Glareola nuchalis.**

Subfam. Oedicneminae.

No. 751 (732). **Oedicnemus crepitans.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 230. — Antin. Viagg. Bogos p. 142. — Loche, Cat. Algér. p. 122. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 230.

No. 752 (733). **Oedicnemus inornatus.**

O. senegalensis, Layard, Ibis 1869. p. 76. dürfte zu *O. vermiculatus* gehören.

No. 753 (734). **Oedicnemus affinis.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 142.

Subfam. Charadrinae.

No. 754 (735). **Vanellus cristatus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 231. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 124. — Meves, Oefvers. 1871. p. 772. (Archangelsk). — Collett, Norg. Fugle p. 49. — Collett, Orn. N. Norway, p. 69. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 403. (Brütet in der Mongolei. Auf der Wanderung im Winter in China bis Canton und Formosa). — Dall & Bannister, B. of Alaska, p. 293. (Norton Sound). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 236.

No. 755 (736). **Hemiparra crassirostris.**

No. 756 (737). **Chettusia gregaria.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 233. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 235.

No. 757 (738). **Chettusia flavipes.**

Adde: Jard. Contrib. 1852. p. 126. (Rothes Meer?). — Cab. & Brehm, Cab. Journ. 1873. p. 80. (Sarepta im Juni).*) — Loche, Cat. Algér. p. 157. (? Algerien). — Nach gefälliger brieflicher Mittheilung

*) Diese Angabe beruht ohne Zweifel auf den von Möschler erlangten Exemplaren, welche übrigens nicht aus Sarepta stammen, jedoch wirklich europäischen Ursprungs sind.

des Herrn F. H. Möschler in Herrnhuth ist demselben im Jahr 1872 ein Paar weissschwänziger Kiebitze aus dem südöstlichen Russland (mehrere hundert Werst von Sarepta) zugeschickt worden, nebst Eiern, welche dieser Art zugeschrieben werden.

Ein solches Ei ist stumpf birnförmig, rauhschaalig, glanzlos, hell graugrünlich, mit einzelnen scharfen matt braunschwarzen unregelmässigen Flecken und Schnörkeln und undeutlicheren grauschwärzlichen Strichelchen und Pünktchen, 1″. 9‴. lang und 1″. 5‴. breit.

Nach Salvadori ist die älteste Benennung *V. Villotai*, Andonin.

No. 758 (739). **Lobivanellus senegalensis.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 143.

No. 759 (740). **Lobivanellus melanocephalus.**

No. 760 (741). **Hoplopterus spinosus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 232. — Sclat. Jard. Contrib. 1852. p. 126. — Wright, Ibis 1869. p. 246. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 232.

No. 761 (742). **Hoplopterus albiceps.**

No. 762 (743). **Hoplopterus tectus.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 144.

No. 763 (744). **Hoplopterus melanopterus.**

Adde: *Chettusia melanoptera,* Antin. Viagg. Bogos p. 144. (Im April, offenbar auf der Wanderung, bei Azuz am Ostabhang des abessinischen Hochgebirges).

No. 764 (745). **Charadrius varius.**

Adde: Meves, Oefvers. 1871. p. 773. — Collett, Norg. Fugle p. 48. — Collett, Orn. Bemärkn. 1868—1870. p. 5. — 1871. p. 9. — Collett, Orn. N. Norway p. 68. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 290. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 403. — Shelley, B. of Eg. p. 236. — Loche, Cat. Algér. p. 122. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 235.

No. 765 (746). **Charadrius apricarius.**

Adde: Collett, Norg. Fugle p. 47. — Meves, Oefvers. 1871. p. 773. — Collett, Orn. N. Norway p. 67. — Loche, Cat. Algér. p. 123. — Shelley, B. of Eg. p. 235. — Heugl. N. Polarmeer III. p. 110.

No. 766 (747). **Charadrius morinellus.**

Adde: Collett, Norg. Fugle p. 47. — Meves, Oefvers. 1871. p. 773. — Collett, Orn. N. Norway p. 68. — Shelley, B. of Eg. p. 236.

— Loche, Cat. Prod. Algér. p. 123. — Heugl. N. Polarmeer III. p. 107. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 233.

No. 767 (748). **Charadrius damarensis.**

Adde: Der breite weisse Superciliarstreif setzt oft bis zum Nacken fort; hinter dem Auge zeigt sich ein undeutlicher schwärzlicher Streif über die Ohrgegend hin.

Drei Exemplare des Münchener Museums (Coll. Leuchtenberg) aus Sibirien stimmen vollkommen mit nordost-afrikanischen überein. Die kleineren Unterflügeldeckfedern sind weiss, an der verdickten Basis meist mausgrau, diejenigen erster Ordnung lichtgrau, mit weissen Spitzsäumen; Axillarfedern rein weiss; die 5—6 letzten (hintersten) Schwingen erster Ordnung an der Wurzelhälfte der Aussenfahne weiss.

1. ♂? Schnab. v. d. St. 9‴. — Flüg. 5″. 5‴. — Schwanz 2″. 2‴. — Tars. 1″. 5‴. — Mittelz. m. Nag. $9\frac{1}{2}$‴.

2. ♂? Schnab. v. d. St. 8,7‴. — Flüg. 5″. $5\frac{1}{2}$‴. — Schwanz 2″. 1‴. — Tars. 1″. 4,8‴. — Mittelz. m. Nag. 8″. 2‴.

3. ♀? Schnab. v. d. St. 8‴. — Flüg. 5″. 4‴. — Schwanz 1″. 11‴. — Tars. 1″. $5\frac{1}{2}$‴. — Mittelz. m. Nag. 9‴.

Nach gefälliger schriftlicher Mittheilung an Dr. Hartlaub zeigt ein junger südafrikanischer Vogel des Bremer Museums gar kein Weiss auf den Primarschwingen.

Gädke (Sitz. Ber. d. XIII. Vers. deutscher Ornithol. Stuttg. 1860. p. 67.) giebt an, dass ein rothhalsiger Regenpfeifer zweimal in Helgoland erlegt worden sei. Doch scheint derselbe nicht zu *Ch. damarensis* und ebenso wenig zu *C. asiaticus* zu gehören: Stirn, breiter Augenstreif, Zügel, Gesichtsseiten, Kehle und Vorderhals weiss. — Flüg. 4″. 3‴. — Tars. 1″. 8‴. — Mittelz. 8‴.

Ein junger, von mir im November eingesammelter Vogel (Coll. König-Warth.) zeigt weniger weisse Zeichnung auf den hintern Primarschwingen; Stirn und ein breiter Streif hinter dem Auge nebst Kehle weiss; vor dem Auge ein kleiner dunkler Fleck; unter und hinter dem Auge zieht sich ein breiter rauchgraulicher, jedoch nicht scharf begrenzter Streif nach dem Nacken; über Kropf und Brust ein breites, in der Mitte fast unterbrochenes rauchgraues Querband, dessen Federn an den Brustseiten schmäler rostfahl-weisslich, auf der Brustmitte breiter und reiner weiss gesäumt sind; die graue Farbe dieser Federn am hellsten an der Basis, am dunkelsten vor dem lichten Rand; Mantelfedern falb gerandet, weniger deutlich die mittleren obern Schwanzdecken; die seitlichen Oberschwanzdecken heller als jene, ebenfalls falb gesäumt; die $^3/_3$ bis $^4/_4$ äussersten Steuerfedern an der Spitze der Aussenfahne mit undeutlicherem weissen Saum; auch die Scheitelfedern, welche von dunklerer Grundfarbe sind, als diejenigen des Mantels, falb weisslich gesäumt; Hinterhals heller bräunlich grau als der Rücken; Totalfärbung obenher überhaupt mehr aschgraulich als bei den alten Vögeln. — Schnabel 8″. 3‴. — Flüg. 5″. 4‴. — Tars. 1″. 5‴. — Mittelzehe m. N. 9‴.

? *Eudromias asiaticus*, Shelley, B. of Eg. p. 237. — ? *Ch. jugularis*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 233. (Im April bei Odessa).

Aus der kurzen Beschreibung, welche Pallas von seinem *Charadrius caspicus* giebt, geht hervor, dass dieser Forscher ohne Zweifel eine ganz andere Art vor sich hatte. Dies scheint auch der Grössenangabe nach wahrscheinlich (magnitudo paulo supra *Hiaticulam*), während von *Ch. mongolicus* gesagt wird: magnitudo *Morinelli*. Wagler hatte offenbar die grössere Art vor sich.

Nach gefälliger brieflicher Mittheilung von Herrn Henke in Astrachan wurde *Charadrius asiaticus* (ob *Ch. damarensis?*) im Mai 1872 unfern der untern Wolga angetroffen. Es war ein Flug von ungefähr 10 Stück, von denen ein Paar erlegt wurde. Soll übrigens dort auch nisten. Dem alten ♀ fehle die rostfarbige Brustbinde.

No. 768 (749). **Charadrius Geoffroyi.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 141. — 1871. p. 404. — Shelley, B. of Eg. p. 238. — Antin. Viagg. Bogos p. 143.

No. 769 (750). **Charadrius mongolicus.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 140. — 1871. p. 404. (Hainan und Shanghai). — Shelley, B. of Eg. p. 239. — *Hiaticula inornata*, Gould, B. Austr. VI. pl. 19.

Pallas giebt grössere Maasse als ich.

No. 770 (751). **Charadrius hiaticula.**

Adde: Collett, Norg. Fugle p. 48. — Collett, Orn. N. Norway p. 69. — Meves, Oefvers. 1871. p. 773. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 137. — 1871. p. 404. — Shelley, B. of Eg. p. 241. — Loche, Cat. Algér. p. 123. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 233. — Finsch, Zweite deutsche N. Polarfahrt II. p. 203. — Heugl. N. Polarmeer III. p. 109. — ? *Aegialitis intermedius*, Shelley, B. of Eg. p. 242. (wohl nur aus jüngeren Exemplaren von *A. hiaticula*, wird jedoch von Gray zu *A. philippinus*, Lath. gezogen, der als besondere Art in der Handlist of Birds figurirt und auf den Philippinen, in Indien und in West-Afrika vorkommt). — Nahe verwandt, jedoch die Spuren eines doppelten Halsbandes tragend, ist *A. Hartingii*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 136. pl. XII.

No. 771 (752). **Charadrius tricollaris.**

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 76. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste).

No. 772 (753). **Charadrius fluviatilis.**

Adde: Meves, Oefvers. 1871. p. 773. — Collett, Norg. Fugle p. 48. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 137. — *Aegialitis dubius*, Swinh. (e Scop.) Proc. L. Z. S. 1871. p. 404. — v. Nordm. Demid. Voy. II.

p. 234. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste). — Shelley, B. of Eg. p. 242. — Loche, Cat. Algér. p. 123.

No. 773 (754). **Charadrius marginatus.**

Adde: Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste).

No. 774 (755). **Charadrius pecuarius.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 239. — *A. Kittlitzi;* Ayres, Ibis 1869. p. 300. — *A. pecuarius,* Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste).

No. 775 (756). **Charadrius cantianus.**

Adde: Collett, Norg. Fugle p. 48. (Bergen und Stavanger). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 138. — 1871. p. 404. — Shelley, B. of Eg. p. 240. — Loche, Cat. Algér. p. 124. (Brutvogel in Algerien). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 233.

Nächst verwandt ist *Aegialitis dealbatus*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1870. p. 138.

Fam. Haematopodidae, Selys.

No. 776 (757). **Cinclus interpres.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 125. — Malmgr. Ibis 1869. p. 230. — Collett, Norg. Fugle p. 239. — Collett, Orn. N. Norway, p. 70. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 290. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 237. — Heugl. N. Polarmeer III. p. 106. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 408. — Finsch, Zweite deutsche Nordpolarf. II. p. 203. — Webb & Berth. Orn. Canar. p. 30. — Godm. Ibis 1872. p. 221. (Brütet auf Flores, den Azoren und wahrscheinlich auf den Canaren).

No. 777 (758). **Haematopus ostralegus.**

Adde: Meves, Oefvers. K. Ak. Förh. 1871. p. 773. (Weisses Meer). — Collett, Norg. Fugle p. 50. — Collett, Orn. N. Norway p. 71. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 237. — Loche, Cat. Algér. p. 126. — Shelley, B. of Eg. p. 243.

Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 405. unterscheidet einen *H. osculans* aus China.

No 778 (759). **Haematopus Moquini.**

Adde: Webb & Berth. Orn. Canar. p. 33. — Godm. Ibis 1872. p. 220. — ? Loche, Cat. Prod. Algér. p. 157. (? Algerien).

Fam. Dromadidae.

No 779 (760). **Dromas ardeola.**

Sclat. Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 126. — Antin. Viagg. Bogos p. 142.

P. 1044. Z. 3. v. unten zu lesen *Anastomus* statt *Anasaomus*.

P. 1045. Z. 2. v. oben zu lesen *Dromas* statt *Domos*.

Fam. Ardeidae.

Subfam. Ardeinae.

No. 780 (761). **Ardea Goliath.**

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 376. (Das Ei 3". lang und 2". dick, engl. Maass). — Antin. Viagg. Bogos p. 147. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8. (S. O. Afrika).

No. 781 (762). **Ardea purpurea.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 411. (im Innern von China). — Antin. Viagg. Bogos p. 147. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 101. — Shelley, B. of Eg. p. 266. — Layard, Ibis 1869. p. 376. — Ayres, Ibis 1869. p. 302. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 259. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8.

No. 782 (763). **Ardea cinerea.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 411. — Layard, Ibis 1869. p. 376. — Collett, Norg. Fugle p. 59. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 783. — Collett, Orn. N. Norway p. 86. — Shelley, B. of Eg. p. 266. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 100. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 258. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 7.

No. 783 (764). **Ardea melanocephala.**

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 276. — ? *A. atricollis*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 155. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8.

No. 784 (765). **Ardea ardesiaca.**

No. 785 (766). **Ardea gularis.**

Adde: Sclat. Jard. Contrib. 1852. p. 126. — Antin. Viagg. Bogos p. 147. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 212.

P. 1060. Z. 10, 11, 12 & 13 v. oben zu lesen:

juguli plumis subulatis, valde elongatis et scapularibus, alae apicem attingentibus, dilatatis, setaceis, vix pallidioribus; nuchae plumulis angustatis, 5-pollicaribus; gula late candida.

Antinori berichtet ganz fälschlich, dass ich das rein weisse Kleid für das des jungen Vogels halte. Ich behaupte im Gegentheil, dass Alte und Junge zuweilen ein rein weisses Kleid tragen.

No. 786 (767). **Ardea alba.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 101. — Shelley, B. of Eg. p. 267. — (*Egretta modesta*, Gray, Zool. Misc. p. 19. — Gray, Ill. Ind. Zool. pl. 49. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 412. scheint sich nur durch etwas geringere Grösse zu unterscheiden). — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8. — Sharpe, Ibis 1869. p. 388. (*A. flavirostris*). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 259.

No. 787 (768). **Ardea intermedia.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 412. (Canton, Hankow). — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8.

P. 1066. Z. 22. v. unten zu lesen „fusciore“ statt „fusceore“.

No. 788 (769). **Ardea garzetta.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 268. — *Garzetta egretta et Lindermayeri*, Loche, Cat. Algér. p. 101. & 155. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 412. (Süd-China und Formosa). — Hodeck, Verhandl. Zoolog. Bot. Ges. Wien 1869. p. 49. (Melanismus). — Sclat. Jard. Contrib. 1852. p. 126. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 260. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8.

No. 789 (770). **Ardea Ibis.**

Adde: Hodeck, Verhandl. Zool. Botan. Ges. Wien 1869. p. 46. (Bulgarien). — *Ardeola russata*, Shelley, B. of Eg. p. 268. — *Bubulcus Ibis*, Loche, Cat. Algér. p. 101. — Antin. Viagg. Bogos p. 149. — *A. russata*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 261.

No. 790 (771). **Ardea comata.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 107. — Shelley, B. of Eg. p. 269. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 262.

No. 791 (772). **Ardea minuta.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 271. — Loche, Cat. Algér. p. 102. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 263. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 212. (Nistet im August häufig in Binsen an der Goldküste).

No. 792 (773). **Ardea Sturmii.**

Adde: Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 150. — *Ardeiralla gutturalis*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 156. (Algerien?)

No. 793 (774). **Ardea atricapilla.**

Adde: Tristr. Ibis 1869. p. 437. — Gurney, Ibis 1870. p. 151. — Gurney, Proceed. L. Z. S. 1871. p. 149. — Gurney und Tristram hielten mit Finsch *A. javanica*, Horsf. für identisch mit *A. atricapilla*. Ersterer ist indess von dieser Ansicht abgekommen. Dagegen scheint es nicht unmöglich, dass *A. javanica* mit *A. brevipes* zusammenfalle. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 212.

No. 794 (775). **Ardea brevipes.**

Adde: *Butorides atricapilla*, Antin. Viagg. Bogos p. 149.
Diese Art fehlt bei Shelley.
P. 1083. Z. 12. v. oben zu lesen „stets" anstatt „statt".

No. 795 (776). **Botaurus stellaris.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 413. (Allgemein in China). — Shelley, B. of Eg. p. 271. — Loche, Cat. Algér. p. 102. — Meves, Oefvers. 1871. p. 781. — Ayres, Ibis 1869. p. 301. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 263.

No. 796 (777). **Nycticorax griseus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 270. — Loche, Cat. Algér. p. 103. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 413. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 262. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 8.

No. 797 (778). **Nycticorax (Calherodia) leuconotus.**

Adde: Layard, Ibis 1870. p. 443. (Ein Paar an der Mündung des Kleinmont-River erlegt.) — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

Subfam. Scopinae.

No. 798 (779). **Scopus umbretta.**

Adde: Sclat. Jard. Contrib. 1852. p. 126. — Antin. Viagg. Bogos p. 150.
P. 1092. Z. 6. v. oben zu lesen „tergaei" anstatt tergei".

Fam. Balaenicipidae.

No. 799 (780). **Balaeniceps rex.**

Adde: Petherick, Ibis 1859. p. 470. & 471. — Sclat. Ibis 1860. p. 188. & 202. — Bartlett, Proc. L. Z. S. 1861. p. 131. — Heugl. Sitz. Ber. XIII. Ornith. Vers. Stuttg. 1860. p. 51. — Marno, Peterm. Geogr. Mitth. 1873. p. 136. (Girafen-Fluss). — I. Verr. N. Phil. Magaz. Edinb. N. 5. Vol. IV. pl. 101.

Nach Petherick misst ein Ei 3''. 8,2''. in der Länge, auf 2''. 10,8'''. Dicke (engl. Maass).

Von Marno ziemlich häufig in den Sümpfen des Bahr Zeraf angetroffen.

Fam. Ciconiidae.

Subfam. Ciconiinae.

No. 800 (781). **Ciconia alba.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 265. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 100. — Collett, Norges Fugle p. 58. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 411. (Einmal im November an der Peiho-Mündung: P. David.) — Antin. Viagg. Bogos p. 151. (Not. bei No. 215.). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 264.

No. 801 (782). **Ciconia nigra.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 265. — Collett, Norges Fugle p. 58. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 411. (In den Gebirgen von Pekin in geringer Anzahl. Nistet dort auf unersteiglichen Felsen.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 264.

No. 802 (783). **Ciconia Abdimii.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 150. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 7.

No. 803 (784). **Ciconia episcopus.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 151. (Anseba & Barka).

No. 804 (785). **Mycteria senegalensis.**

Adde: Layard, Ibis 1869. p. 376. (Delagoa-Bai).

No. 805 (786). **Leptoptilus crumeniferus.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 151. (Barka).

Ueber die arabische Orthographie von Abu Sen bin ich nicht im Klaren. Wahrscheinlich ist sie von (Schlauch), vielleicht auch von (zieren, schmücken) abzuleiten.

Subfam. Anastomatinae.

No. 806 (787). **Anastomus lamelligerus.**

Adde: Ayres, Ibis 1869. p. 302. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 7.

Fam. Plataleïdae.

No. 807 (788). **Platalea leucorodia.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 264. — Loche, Cat. Algér. p. 104. — Collett, Norges Fugle p. 59. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 785. (Archangelsk). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 265.

No 808 (789). **Platalea tenuirostris.**

Adde: Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

Fam. Tantalidae.

Subfam. Tantalinae.

No. 809 (790). **Tantalus Ibis.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 262. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

Subfam. Ibidinae.

No. 810 (791). **Ibis falcinellus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 262. — Antin. Viagg. Bogos p. 152. — Loche, Cat. Algér. p. 105. — Collett, Norges Fugle p. 58. (Bodö). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p 411. (Zwischen Shanghai und Ningpo gesehen). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 256. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

No. 811 (792). **Ibis (Thresciornis) aethiopica.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 261. — Antin. Viagg. Bogos p. 152. — Loche, Cat. Algér. p. 256. (Algerien?). — ? v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 258. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

No. 812 (793). **Ibis (Bostrychia) carunculata.**

No. 813 (794). **Ibis (Hagedashia) Hagedash.**

No. 814 (795). **Ibis (Comatibis) comata.**

Adde: Loche, Cat. Algér. p. 104.

Fam. Scolopacidae.

Subfam. Limosinae.

No. 815 (796). **Numenius arquatus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 243. — Loche, Cat. Algèr. p. 134. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 773. — Collett, Norges Fugle p. 57. — Collett, Orn. N. Norway p. 85. — Antin. Viagg. Bogos p. 145. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 255.

No. 816 (797). **Numenius tenuirostris.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 245. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 134. — Antin. Viagg. Bogos p. 145. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 256.

No. 817 (798). **Numenius phaeopus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 253. — Loche, Cat. Algér. p. 134. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 773. — Collett, Orn.

N. Norway p. 86. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 410. (Im Winter zwischen Pekin und Shanghai.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 255.

No. 818 (799). **Limosa aegocephala.**

Adde: Collett, Norg. Fugle p. 56. — Meves, Oefvers. 1871. p. 773. — Collett, Orn. N. Norway p. 85. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 133. — Shelley, B. of Eg. p. 245. — v. Nordm. Demid. Voy. I. p. 254.

No. 819 (800). **Limosa rufa.**

Adde: Hume, Ibis 1872. p. 468. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 773. — Collett, Norg. Fugle p. 56. — Collett, Orn. N. Norway p. 85. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 133. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 254.

No. 820 (801). **Limosa (Simorhynchus) cinerea.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 145. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 774. — Hume, Ibis 1872. p. 469. — *L. javanica,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1862. p. 319. — *L. cinerea,* Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 406.

Subfam. Totaninae.

No. 821 (802). **Totanus stagnalis.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 257. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 131. — Layard, Ibis 1869. p. 76. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 405. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 246.

No. 822 (803). **Totanus ochropus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 258. — Loche, Cat. Algér. p. 132. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 406. (China und Formosa). — Collett, Norg. Fugle p. 55. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 774. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 243.

No. 823 (804). **Totanus glareola.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 259. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 132. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 406. (Im Herbst und Frühjahr in China). — Collett, Norg. Fugle p. 55. — Collett, Orn. N. Norway p. 84. — Meves. Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 774. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 244.

No. 824 (805). **Totanus calidris.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 255. — Antin. Viagg. Bogos p. 145. — Loche, Cat. Algér. p. 132. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 406. (Ueberwintert allgemein in China). — Collett, Norg. Fugle p. 55. — Collett, Orn. N. Norway p. 84. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 244.

No. 825 (806). **Totanus fuscus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 255. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 131. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 406. (Canton, Tientsin, Shanghai). — Collett, Norg. Fugle p. 55. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 774. — Collett, Orn. N. Norway p. 84. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 244.

No. 826 (807). **Totanus glottis.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 256. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 131. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. (Goldküste). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 405. — Collett, Norg. Fugle p. 54. — Collett, Orn. N. Norway p. 83. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 774. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 245.

No. 827 (808). **Tringoides hypoleucus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 259. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 133. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 406. (Gemein in China, Formosa und Hainan). — Collett, Norg. Fugle p. 56. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 774. — Collett, Orn. N. Norway p. 85.

Subfam. Recurvirostrinae.

No. 828 (809). **Recurvirostra avocetta.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 260. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 127. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 405. (Im Mai am gelben Fluss; im Winter an der chinesischen Küste.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 248.

No. 829 (810). **Himantopus autumnalis.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 260. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 126. — Sharpe, Proceed. L. Z. S. 1870. p. 147. (Angola). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 405. (Pekin). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 248. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 212. (Goldküste).

Subfam. Tringinae.

No. 830 (811). **Philomachus pugnax.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 246. — Antin. Viagg. Bogos p. 146. (Im September im Bogos-Gebiet.) — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 128. — Collett, Orn. N. Norway p. 80. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 241.

No. 831 (812). **Tringa canutus.**

Adde: Loche, Cat. Prod. Algér. p. 129. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 291. (Sitka und Yukon-Mündung). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1861. p. 408. (Shanghai). — Burmeister, Thiere Brasil. III. p. 373. (In ganz Brasilien). — Collett, Orn. N. Norway p. 76. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 238.

No. 832 (813). **Tringa platyrhyncha.**

Adde: Loche, Cat. Prod. Algér. p. 129. (*Limicola pygmaea.* — Algerien). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 408. (Im Winter in China und Formosa.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 240. & 250.

No. 833 (814). **Tringa cinclus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 253. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 130. *(Pelidna cinclus et Schinzi).* — *Pelidna alpina americana*, Dall & Bannister, B. of Alaska p. 291. — *Tr. cinclus, var. chinensis*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 408. (Wintervogel an den Küsten von China und Formosa). — *Tr. cinclus*, Heugl. Nordpolarmeer III. p. 113. — Collett, Orn. N. Norway p. 78. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 240. *(Tr. Schinzii et alpina).*

No. 834 (815). **Tringa minuta.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 251. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 130. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 112. — Collett, Orn. N. Norway p. 77. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 239.

No. 835 (816). **Tringa Temminckii.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 252. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 131. — Swinh. Proc. L. S. Z. 1871. p. 409. — Collett, Orn. N. Norway p. 79. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 241.

No. 836 (817). **Tringa subarquata.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 254. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 130. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 409. (Amoy und Formosa im Mai). — Collett, Orn. N. Norway p. 77. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 239.

No. 837 (818). **Calidris arenaria.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 253. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 129. — Collett, Orn. N. Norway p. 76. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 292. (Sitka und Yukon). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 408. (Im Winter gemein in China). — Burm. Thiere Brasil. III. p. 371. — Finsch, Zweite deutsche Nordpolarfahrt II. p. 204. — Newton, ibid. p. 204. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 118. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 238. — Newton, Proc. L. Z. S. 1871. p. 56. pl. IV. f. 2. (das Ei).

Subfam. Scoiopacinae.

No. 838 (819). **Gallinago major.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 248. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 128. — Collett, Orn. N. Norway p. 73. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 251.

No. 839 (820). **Gallinago scolopacina.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 249. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 128. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 407. (Im Winter in China, Formosa und Hainan). — Collett, Orn. N. Norway p. 73. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 251.

No. 840 (821). **Gallinago macrodactyla.**

No. 841 (822). **Gallinago gallinula.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 249. (südlich bis Dendera). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 128. — Collett, Orn. N. Norway p. 74. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 407. (Einmal auf Formosa erlegt). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 251.

No. 842 (823). **Scolopax rusticula.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 247. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 127. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 407. (Ueberwintert häufig in China). — Collett, Orn. N. Norway p. 74. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 252.

No. 843 (824). **Rhynchaea capensis.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 250. pl. 11. — Antin. Viagg. Bogos p. 146. (Im März in Mensa). — Nach Swinhoe (Proc. L. Z. S. 1871. p. 408.) wäre der indische Vogel verschieden. Der afrikanische habe ein nacktes, der asiatische ein befiedertes Kinn. (Im Sommer allgemein in China und Formosa). — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 212. (Goldküste).

Fam. Parridae.

Subfam. Parrinae.

No. 844 (825). **Parra africana.**

Adde: Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 150. (Angola). — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 212. (Goldküste. Im August Junge im Dunenkleid).

Fam. Gallinulidae.

Subfam. Fulicinae.

No. 845 (826). **Fulica atra.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 278. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 137. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 415. — Collett, Orn. N. Norway p. 88. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 276.

No. 846 (827). **Fulica cristata.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 278. (Soll zur Zeit der Nilschwelle in Egypten häufig sein?). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 137.

Subfam. Gallinulinae.

No. 847 (828). **Gallinula chloropus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 275. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 136. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 414. (Gemein in China und Formosa). — Collett, Orn. N. Norway p. 88. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 276.

Subfam. Porphyrioninae.

No. 848 (829). **Porphyrio Allenii.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 276. (Unteregypten!).

No. 849 (830). **Porphyrio smaragdonotus.**

Adde: *P. chloronotus*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 157. (Algerien ?).

† No. 850 (831). **Porphyrio veterum.**

Adde: ?Shelley, B. of Eg. p. 277. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 136. — ?v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 275. (Mündung des Kuban). — Shelley beschreibt offenbar *P. smaragdonotus* und nicht *P. veterum*.

Ich messe ein algerisches Exemplar von *P. veterum:* Schn. v. Mundwinkel 1″. 8¼‴. — Flüg. 9″. 6‴. — Schwanz 3″. — Tars. 3″. 5‴. — Mittelzehe mit Nagel 4″. 11‴.

Fam. Rallidae.

Subfam. Rallinae.

No. 851 (832). **Ortygometra pygmaea.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 275. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 135. — Sharpe, Proc. L. Z. S. 1871. p. 319. (Madagaskar). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 414. (Im Sommer allgemein in China. — Nach Swinhoe soll dieser Art die Pallas'sche Benennung *O. minuta* (*Rallus minutus*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 155.) zukommen. *P. minuta* der Systematiker gehe ostwärts nicht über Daurien hinaus). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 275.

No. 852 (833). **Ortygometra nigra.**

Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p 211. (Brütet im Herbst in den Lagunen von Accra). — ?Meyer, Cab. Journ. 1873. p. 405 (Celebes!).

No. 853 (834). **Ortygometra egregia.**

Adde: *O. angolensis*, Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 147. (Schnabel mattgrün, Füsse lilafarb).

No. 854 (835). **Ortygometra porzana.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 274. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 135. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 274.

No. 855 (836). **Ortygometra crex.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 274. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 136. — Collett, Orn. N. Norway p. 87. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 274.

No. 856 (837). **Rallus aquaticus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 273. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 134. — Collett, Orn. N. Norway p. 87. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 274. — *Rallus indicus*, Blyth, Journ. As. Soc. of Beng. XVIII. p. 820. scheint kaum specifisch verschieden. Ein deutlicher dunkler Streif führt von der Schnabelwurzel über das Auge weg. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 415. (Tientsin).

Subfam. Occydrominae.

No. 857 (838). **Eulabeornis Rougetii.**

Fam. Gruidae.

Subfam. Gruinae.

No. 858 (839). **Grus cinerea.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 263. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 99. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 402. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 266. — Collett, Orn. N. Norway p. 72.

No. 859 (840). **Grus (Bugeranus) carunculata.**

No. 860 (841). **Anthropoides virgo.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 264. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 99. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 403. (Im Frühjahr und Herbst häufig in Seuen-hwa-fro.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 265.

No. 861 (842). **Balearica pavonina.**

Adde: Loche, Cat. Prod. Algér. p. 99. (Algerien??).

Ord. VIII. Natatores.

Fam. Phoenicopteridae.

Subfam. Phoenicopterinae.

No. 862 (843). **Phoenicopterus antiquorum.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 272.

Um Näheres über die Nistweise des Flamingos zu erfahren, habe ich mich durch Vermittlung des Herrn Dr. Sachs in Cairo an den deutschen Consularagenten Surur in Damiette gewendet. Die von letzterem eingezogenen Erkundigungen sind nicht übereinstimmend. Die Vögel sollen auf abgelegenen, wüsten Inseln des Manzalah-Sees brüten. Ihre Eier liegen auf niedrigen Anhäufungen von Sand. Das Weibchen brütet die Nacht über bis Nachmittags und wird dann vom Männchen abgelöst. Ersteres kehrt mit Sonnenuntergang wieder zum Nest zurück. Die Jungen werden nach dem Auskriechen an das Wasser geführt und dort mittelst eines Krautes, welches auf dem Grund der Lagune wächst und Hamul heisst, ernährt. Nach Anderen verrichtet die Sonne das Brutgeschäft, indem man den ganzen Tag über die Eier von den Alten verlassen findet.

No. 863 (844). **Phoenicopterus minor.**

Fam. Anatidae.

Subfam. Plectropterinae.

No. 864 (845). **Plectropterus gambiensis.**

Adde: Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

No. 865 (846). **Sarcidiornis melanotus.**

Adde: Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9.

Subfam. Anserinae.

No. 866 (847). **Anser albifrons.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 416. (Im Winter in Shanghai.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 285. — Collett, Orn. N. Norway p. 92.

No. 867 (848). **Chenalopex aegyptiacus.**

Adde: Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 9. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 139.

No. 868 (849). **Branta bernicla.**

Adde: Heugl. Nordpolarmeer III. p. 132. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 139. (Algerien). — Collett, Orn. N. Norway p. 95.

No. 869 (850). **Branta cyanoptera.**

Subfam. Cygninae.

No. 870 (851). **Cygnus olor.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 284. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 137. — Collett, Orn. N. Norway p. 89.

No. 871 (852). **Cygnus musicus.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 416. (Im Winter in Shanghai). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 283. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 138. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 126. — Collett, Orn. N. Norway p. 88.

Subfam. Anatinae.

No. 872 (853). **Dendrocygna viduata.**

Adde: Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 10. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 211. (Vermuthung, der Vogel brüte an der Goldküste in Erdhöhlen, da sich in der Nähe keine Bäume finden!).

No. 873 (854). **Dendrocygna fulva.**

P. 1304. Zu *Dendrocygna africana* ist nachzutragen: Nach gefälliger Mittheilung von Herrn R. B. Sharpe in London gleicht die von Denham am Tschad-See eingesammelte Originaltype vollkommen der *D. arcuata,* nur ist der Tarsus bei letzterer ganz unbedeutend kürzer. Bis jetzt nicht in unserem Beobachtungsgebiet vorgekommen.

No. 874 (855). **Tadorna cornuta.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. (Ueberwintert an der chinesischen Küste). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 288. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 140. — Collett, Orn. N. Norway p. 96.

No. 875 (856). **Casarca rutila.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. (Im Winter gemein an den Binnengewässern; seltener an der Küste von China). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 286. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 140.

No. 876 (857). **Mareca Penelope.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 150. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 289. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 142. — Collett, Orn. N. Norway p. 96.

No. 877 (858). **Dafila acuta.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. — Dall & Bannister, B. of Alaska p. 297. (Yukon und St. Michael). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 288. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 142. — Collett, Orn. N. Norway p. 97.

No. 878 (859). **Anas boschas.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 417. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 288. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 140. — Collett, Orn. N. Norway p. 97.

No 879 (860). **Anas xanthorhyncha.**

No. 880 (861). **Anas sparsa.**

No. 881 (862). **Querquedula circia.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. (Wahrscheinlich im südlichen China brütend.) — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 289. — Loche, Cat. Algér. p. 141.

No. 882 (863). **Querquedula crecca.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 290. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 142. — Collett, Orn. N. Norway p. 97.

No. 883 (864). **Querquedula erythrorhyncha.**

No. 884 (865). **Chaulelasmus streperus.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. (Im Winter in Shanghai). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 288. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 141. — Collett, Orn. N. Norway p. 96.

No. 885 (866). **Chaulelasmus angustirostris.**

Adde: Loche, Cat. Prod. Algér. p. 142.

No. 886 (867). **Spatula clypeata.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 418. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 289. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 141.

Subfam. Fuligulinae.

No. 887 (868). **Fuligula rufina.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 291.

No. 888 (869). **Fulix cristata.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 419. (China und Formosa im Winter). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 290. — Collett, Orn. N. Norway p. 98.

No. 889 (870). **Fulix marila.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 419. (China und Formosa im Winter). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 291. — Collett, Orn. N. Norway p. 98.

No. 890 (871). **Aythya ferina.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 419. (Im Winter in Shanghai). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 291. — Collett, Orn. N. Norway p. 97.

No. 891 (872). **Aythya nyroca.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 292.

No. 892 (873). **Bucephala clangula.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 419. (Shanghai und südlich von Amoy im Winter). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 292. — Collett, Orn. N. Norway p. 98.

No. 893 (874). **Oidemia fusca.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 419. (Sehr häufig in Shanghai). — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 147. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 291. — Collett, Orn. N. Norway p. 99.

Subfam. Erismaturinae.

No. 894 (875). **Erismatura leucocephala.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 295.

Subfam. Merginae.

No. 895 (876). **Mergus serrator.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 416. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 153. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 294. — Collett, Orn. N. Norway p. 103.

Fam. Colymbidae.

Subfam. Colymbinae.

No. 896 (877). **Colymbus septentrionalis.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 415. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 155. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 305. — Collett, Orn. N. Norway p. 117.

Fam. Podicipidae.

Subfam. Podicipinae.

No. 897 (878). **Podiceps cristatus.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 415. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 303. — Collett, Orn. N. Norway p. 116.

No. 898 (879). **Podiceps griseigena.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 304. *(P. rubricollis).* — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 154.

No. 899 (880). **Podiceps nigricollis.**

Adde: Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 147. (Angola). — ? *P. auritus* (Lin.), Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 415. (Im Winter in Amoy). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 304. *(P. auritus).*

Anmerkung. Sclater führt in dem Verzeichniss der von Daubeny am Rothen Meer gesammelten Vögel (Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 126. No. 73.) *Podiceps cornutus*, Gm. als an den Moses-Quellen (bei Snés) eingesammelt anf. Hier liegt wohl eine Verwechslung mit *P. auritus*, Lath. (= *P. nigricollis*, Sundev.) vor, wie sich auch *Pod. auritus*, Blanf. Abyss. p. 444. auf letztgenannte Art beziehen dürfte.

No. 900 (881). **Podiceps minor.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 305.

Fam. Procellaridae.

Subfam. Procellarinae.

No 901 (882). **Puffinus Kuhlii.**

No. 902 (883). **Puffinus Anglorum.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 282.

No. 903 (884). **Puffinus spec.?**

No. 904 (885). **Procellaria pelagica.**

Adde: Collett, Orn. N. Norway p. 115.

Fam. Laridae.

Subfam. Larinae.

No. 905 (886). **Larus canus.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 420. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 280. — Collett, Orn. N. Norway p. 105.

No. 906 (887). **Larus marinus.**

Adde: Collett, Orn. N. Norway p. 111.

No. 907 (888). **Larus fuscus.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 280. — Antin. Viagg. Bogos p. 155. — Collett, Orn. N. Norway p. 110.

No. 908 (889). **Larus glaucus.**

Adde: Heugl. Nordpolarmeer III. p. 184. — Collett, Orn. N. Norway p. 108.

No. 909 (890). **Larus Audouinii.**

Professor Doderlein in Palermo giebt mir nachfolgende genaue Messungen:

	♂		♀		♀
G. Länge	0,47 m.	—	0,42 m.	—	0,417 m.
Schnabel	0,065	—	0,06	—	0,06
Flügel	0,42	—	0,415	—	0,4
Flüg. Spitze	0,08	—	0,01	—	0,01
Schwanz	0,15	—	0,15	—	0,16
Tars.	0,6	—	0,55	—	0,52
Mittelzehe mit Nagel .	0,52	—	0,5	—	0,47
Schnab. v. Mundwinkel	0,07	—	0,07	—	0,07

No. 910 (891). **Larus argentatus.**

Adde: *L. Smithsonianus*, Sclat. Proceed. L. Z. S. 1871. p. 576. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 279. — Collett, Orn. N. Norway p. 106.

No. 911 (892). **Larus cachinnans.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 421. (Im Winter an der chinesischen Küste). — Sharpe und Dresser wollen diese Form nicht als besondere Art anerkennen. Sie ist indess unzweifelhaft als solche anzusprechen.

No. 912 (893). **Larus leucophthalmus.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 155.

No. 913 (894). **Larus Hemprichii.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 156.

No. 914 (895). **Larus ichthyaëtus.**

No. 915 (896). **Larus ridibundus.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 421.

No. 916 (897). **Larus melanocephalus.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 281.

No. 917 (898). **Larus minutus.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 281.

No. 918 (899). **Larus gelastes.**

No. 919 (900). **Rissa tridactyla.**

Adde: v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 281. — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 181. — Collet, Orn. N. Norway p. 111.

Subfam. Sterninae.

No. 920 (901). **Sterna fluviatilis.**

Adde: ? *Sterna hirundo*, Sclat. Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 126 (Sués). — ? *St. hirundo*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 278. — Collett Orn. N. Norway p. 105.

Das königliche zoologische Museum zu München besitzt einen der *St. fluviatilis* sehr ähnlichen Vogel aus Adelaide, welcher ohne Zweifel zu *St. fluviatilis*, Gould (nec Naum.) gehört, jedoch von der europäischen Fluss-Seeschwalbe wesentlich verschieden ist.

Schnabel roth, ohne Spur von schwarzer Spitze, letztere beim frischen Vogel wohl orangegelb; Füsse am Balg gelb; Gesammtfärbung wie bei *Sterna fluviatilis*, Naum., aber die ganze Unterseite von der Oberkehle ab bis zum Crissum zart mövengrau, am hellsten an der Kehle; ein sehr deutlicher weisser Streif führt vom Oberrand des Mundwinkels unter dem Auge weg bis in die Ohrgegend; obere und untere Schwanzdecken weiss, wie auch die Steuerfedern des tiefgegabelten Schwanzes; nur die $\frac{1}{1}$—$\frac{2}{3}$ äussersten Steuerfedern auf ihrer Aussenfahne sehr licht graulich angehaucht; Aussenrand, Spitze und Innenfahne der grossen Deckfedern der Secundarschwingen rein weiss. —

Schnab. v. d. St. 17'''. — Schnabelhöhe 4,3'''. — Flüg. 9''. — Aeusserste Steuerfeder 5''. 4'''. — Innerste Steuerfeder 2''. 6'''. — Tars. stark 8'''. — Mittelzehe mit Nagel fast 13'''.

No 921 (902). **Sterna hirundo.**

Adde: *? St. hirundo* (L.), Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 422. Heugl. Nordpolarmeer III. p. 173. — Collett, Orn. N. Norway p. 104. — *Sterna hirundo*, Swains. & Rich. Faun. Bor. Amer. II. p. 412. ist *Sterna Forsteri*, Nutt. — *Sterna hirundo*, Pr. Wied ist = *Sterna Cassini*, Sclat. und = *St. Wilsoni*, Burm. Uebers. III. p. 451.

No. 922 (903). **Sterna macroptera.**

No. 923 (904). **Sterna anglica.**

Adde: Salv. & Sclat. Proc. L. Z. S. 1871. p. 572. (= *Sterna aranea*, v. Pelz., Burm. & Baird).
Bis in's südliche Brasilien: Salv. & Sclat.

No. 924 (905). **Sterna cantiaca.**

Adde: Salvin. & Sclat. Proc. L. Z. S. 1871. p. 569. (Die amerikanische *St. acuflavida* sei nicht specifisch unterscheidbar). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 277.

No. 925 (906). **Sterna media.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 154.

No. 926 (907). **Sterna caspia.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 421. (Allgemein in China). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 77.

No. 927 (908). **Sterna Bergii.**

Adde: *? Thalasseus pelecanoides*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 422. — Antin. Viagg. Bogos p. 154.

No. 928 (909). **Sternula minuta.**

Adde: *Sternula minuta*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 422. (Brütet an der Ostküste von Formosa). — Sclat. Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 126. (Suès). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 279. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 211.

Nach meinen Notizen erlegte ich ein kaum flügges Junges dieser Art im Juni unfern Cairo. — *St. lorata*, Phil. & Landb. gehört zu *St. exilis*, Tschud. — *Sternula superciliaris*, Vieill. und *St. argentea*, Nutt. werden von Sclater und Salvin als besondere Arten betrachtet (Proc. L. Z. S. 1871. p. 571.).

Ein der *St. minuta* nahe verwandter Vogel aus Neu-Seeland ist

St. Nereis, Gould, welche Form Gray übrigens zu ersterer zieht. Schnabel wachsgelb, ohne schwarze Spitze; Zügel nicht schwarz, sondern nur ein schwarzer Fleck vor dem Auge. (Nach Finsch wäre die Unterseite grau angeflogen, welches Merkmal ich bei einem von Dr. Haast aus Neu-Seeland eingesandten Exemplar vermisse). Schafte der grossen Schwingen weiss (bei *St. minuta* die 3—4 ersten schwarzbraun, die übrigen graubraun). — Schnab. v. d. St. 13½'''. — Fl 7''. — Aeusserste Steuerf. 2''. 10½'''. — Tars. 7'''. — M. Z. m. N. 8'''. (Mus. Monac.)

No. 929 (910). **Hydrochelidon fissipes.**

Adde: Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 147. (Angola). — Nach Sclater und Salvin gehört *St. plumbea*, Wils. bestimmt zu *Hydrochelidon fissipes* (Küste von Cuba und British Honduras. — Chili: v. Pelz. — Sclat. & Salv. Proc. L. Z. S. 1871. p. 573.). — *St. nigra*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 279. — Antin. Viagg. Bogos p. 155. (Im September im Bogos-Gebiet).

No. 930 (911). **Hydrochelidon nigra.**

Adde: *H. javanica*, Swinh. Ibis 1860. p. 68. — 1861. p. 345. — *H. nigra*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 421. — *St. leucoptera*, v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 278.

No. 931 (912). **Hydrochelidon hybrida.**

Adde: *H. indica*, Swinh. Ibis 1863. p. 128. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 328. — *H. hybrida*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 421. (Formosa, nicht aber in China). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 278. — Nach meinen Notizen sind im Hochzeitkleid Schnabel und Füsse ziegelroth; im Magen meist nur Netzflügler, doch nähren sich *H. hybrida* und *H. nigra* auch von Cicindelen und kleinen Heuschrecken.

No. 932 (913). **Hydrochelidon albigena.**

No. 933 (914). **Hydrochelidon infuscata.**

Grösser als *H. anaesthetus* (*St. panayensis*) mit etwas kräftigerem Schnabel und weit mehr gebogenen Krallen der Mittelzehe. Färbung beider Formen sehr ähnlich, nur scheint bei *H. anaesthetus* der weisse Fleck auf der Stirn etwas grösser, nach hinten durch eine gerade Linie (nicht in der Mitte vorspringende Schneppe) begrenzt, der weisse Superciliarstreif breiter und länger, die rauchbräunliche Farbe auf der Spitze der äussersten Steuerfedern weniger weit ausgedehnt, die Aussenfahne derselben wohl ganz weiss, der weisse Nackenfleck nach oben und unten nicht aschgrau abschattirt und kein Aschgrau an den Seiten der Halsbasis.

Bei *H. anaesthetus* reicht die dunkle Farbe der Spitze der ersten Steuerfeder 2''. 8'''.—9'''., bei *H. infuscata* 3''. 6'''. weit und sind bei letzterer die kleinen und mittleren Flügeldeckfedern auffallend dunkler.

Die Mittelzehe von *H. anaesthetus* ist schlanker und länger als bei *H. infuscata*, die Nägel jedoch kürzer und schwächer.

Der von Finsch und Hartlaub (Faun. Centr. Polyn. p. 228.) beschriebene alte Vogel wird wohl zu *H. anaesthetus* gehören: Flüg. 8''. 5'''. — Aeusserste Steuerfeder 5''. 7'''. — Lauf 9½'''. — Auch ist dort nicht die Rede von dem grau abschattirten Hinterhals-Band.

?Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 422. — ? *Onychoprion panayensis*, Sclat. & Salv. Proc. L. Z. S. 1871. p. 572. (Brit. Honduras, West-Indien).

Auf p. 1455. Z. 8. v. oben ist zu lesen: rectr. extim. 5''. 5'''.— 6''. 8'''. — tars. 8½'''. 9'''. — dig. med. c. u. 13½'''.—14'''.

Im Uebrigen verweise ich noch auf die Notiz p. 1511.

No. 934 (915). **Hydrochelidon somalensis.**

Zu P. 1458. Ich messe ein angeblich atlantisches Exemplar von *H. fuliginosa* im Münchner Museum: Schn. 1''. 7'''. — Flüg. 10''. 8'''. — Aeusserste Steuerf. 6''. 1½'''. — Tars. 9''. 7'''. — M. Z. m. N. 11'''. — Wäre die kleinere Form. — Vergl. auch Sclat. & Salv. Proc. L. Z. S. 1871. p. 572. = *St. luctuosa*, Phil. & Landb.

No. 935 (916). **Anous stolidus.**

Adde: Sclat. & Salv. Proc. L. Z. S. 1871. p. 566. (Brit. Honduras und Trinidad).

Subfam. Rhynchopsinae.

No. 936 (917). **Rhynchops flavirostris.**

Adde: Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 10. — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 211. (Goldküste).

[S. O. Afrika: Bocage]

Fam. Phaëthonidae.

Subfam. Phaëthoninae.

No. 937 (918). **Phaëthon aethereus.**

No. 938 (919). **Phaëthon rubricauda.**

Ich beschreibe noch den alten Vogel nach zwei Exemplaren des Münchner Museums:

Seidenweiss; ein grosser Fleck vor dem Auge sowie ein bis hinter das Ohr fortsetzender Superciliarstreif schwarz; Schwingen weiss mit schwarzen Schaften, letztere nach der Spitze zu weiss werdend; Tertiärschwingen auf der Mitte mit grossem, breitem, schwarzem Schaftstrich; Steuerfedern weiss, mit schwarzen, weissgespitzten Schaften, die $\frac{1}{1}$ mittleren Steuerfedern von der eigentlichen Schwanzspitze ab roth, mit schwarzen Schaften; Weichen und untere seitliche Schwanzdecken grauschwarz mit weisser Basis und weissem Spitzrand. — Schn. 2″. 6‴.—2″. 8‴. — Flüg. 1′.—1′. 0″. 9‴. — Mittlere Steuerfeder bis 18″. — Tars. 1″. 2‴. — M. Z. m. N. 1″. 11‴.

Fam. Plotidae.

Subfam. Plotinae.

No. 939 (920). **Plotus Le Vaillantii.**

Fam. Pelecanidae.

Subfam. Sularinae.

No. 940 (921). **Sula cyanops.**

No. 941 (922). **Sula fiber.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 420. (Shanghai und Formosa). — Antin. Viagg. Bogos p. 153.

Subfam. Graculinae.

No. 942 (923). **Graculus carbo.**

Adde: Collett, Orn. N. Norway p. 104.

No. 943 (924). **Graculus lucidus.**

No. 944 (925). **Graculus pygmaeus.**

No. 945 (926). **Graculus africanus.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 152. — Bocage, Aves das posses. portug. VIII. p. 10.

Subfam. Pelecaninae.

No. 946 (927). **Pelecanus onocrotalus.**

Nach freundlicher Mittheilung von Herrn Henke in Astrachan ist im Hochzeitkleid die Schnabelfirste und ein Theil der Seiten des Unterkiefers lebhaft hell schieferblau; die Grundfarbe des Schnabels schön citrongelb; die erhabenen Schilde, sowie der Nagel zinnoberroth; Iris mennigroth etwas in's Gelbliche; nackte Stelle um's Auge und Gesicht gelb, in's Fleischfarbe; Kehisack schön citrongelb, ausgedehnt jedoch blasser; Füsse lebhaft gelb in's Fleischfarbe, die Schilde der Zehenrücken und Vorderseite der Läufe orangefarben in's Röthliche.

In der Umgegend des Caspischen Meeres ist diese Art weit weniger häufig als *Pelecanus crispus.*

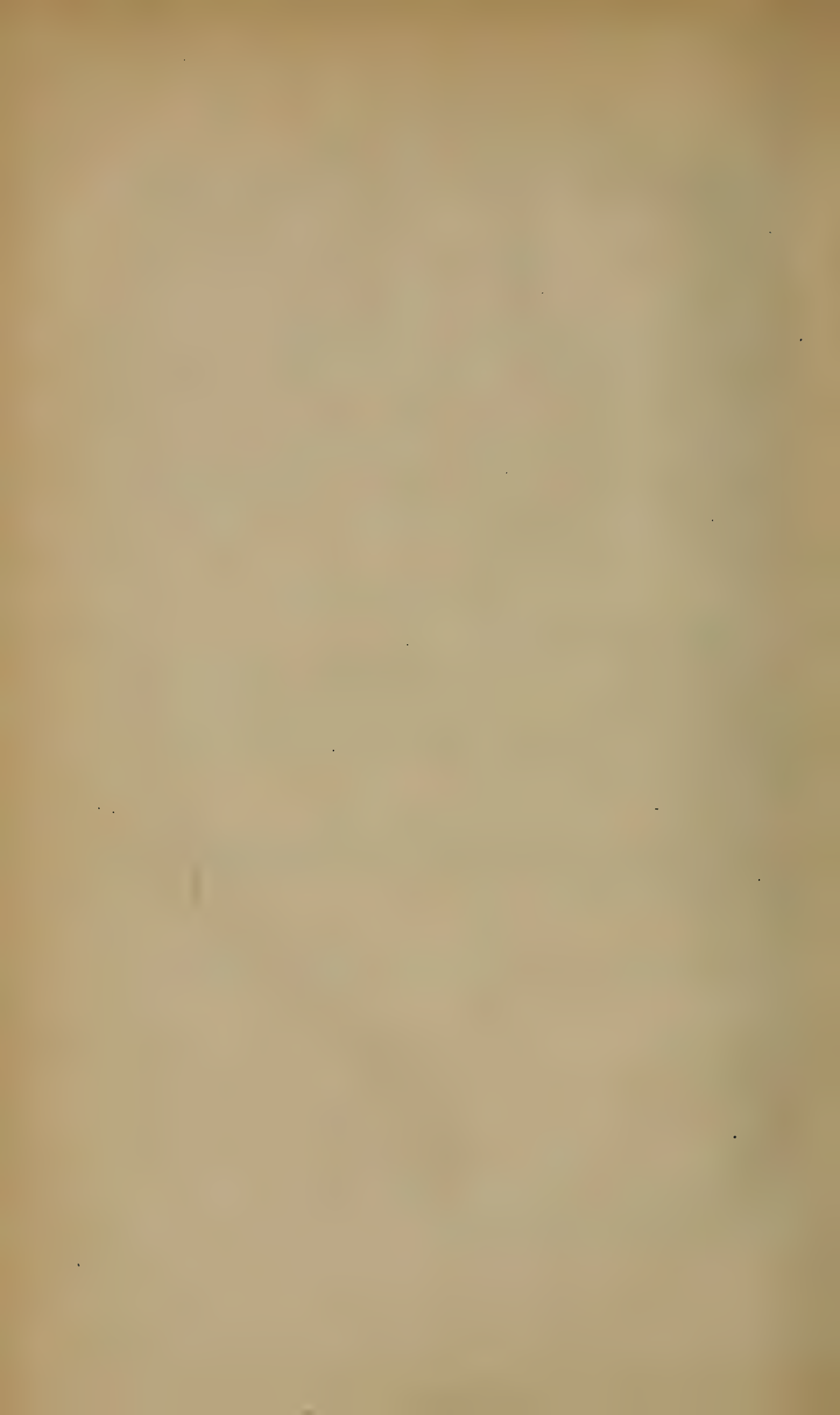
No. 947 (928). **Pelecanus rufescens.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 153.

Blanford (Geolog. & Zool. of Abyss. p. 442.) führt *Pelecanus rufescens* und *Pelecanus philippensis* neben einander als in der Gegend von Adulis vorkommend auf. Ueber die schwarze Fleckenzeichnung des Oberschnabels bei der letztgenannten Art wird nichts erwähnt. Form der Stirnschneppe und Maasse seien übereinstimmend, bei *P. philippensis* aber der Kehlsack falb (livid), bei *P. rufescens* dagegen fleischfarb mit gelben Querlinien.

No. 948 (929). **Pelecanus crispus.**

Im Hochzeitkleid der Kehlsack dunkel zinnoberroth, ein grosser Fleck desselben und ein Theil des Gesichts schwarz; Firste bläulich; Iris blassgelb (Henke).



Zusätze.

Fam. Vulturidae, Vig.

Subfam. Vulturinae, Bp.

p. 1. **Vultur fulvus occidentalis.**

Shelley, B. of Eg. p. 210. — Antin. Viagg. Bogos p. 13. — *Gyps fulvus*, Gray, Handl. I. p. 2.

p. 5. **Vultur Rüppellii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 2. — Antin. Viagg. Bogos p. 14. — Salvadori glaubt, dass Vögel im dunkeln Kleid gewöhnlich als Junge angesprochen werden. Ich habe schon früher erklärt, dass das Jugendkleid dieser Art viel fahler sei, als das vom mehrjährigen Vogel.

Bei allen Geiern ist die Halskrause nach der Mauser lang und schmal, später kürzer, abgeriebener und zerschlissener. Im Jugendkleid namentlich erscheinen jene Federn noch länger, spitziger, ganzrandiger und compacter.

p. 6. **Vultur leuconotus africanus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 2. — Ueber *Gyps indicus* und *G. bengalensis* vergl. Jerdon, Ibis 1871. p. 235.

p. 8. **Vultur auricularis.**

Otogyps auricularis (c. syn. *tracheliotus*, Forst.) & *O. nubicus*, Gray, Handl. I. p. 2. — Sharpe (Ibis 1870. p. 422.) trennt die südliche Form artlich von der nördlichen. Ich konnte keine wesentlichen Unterschiede zwischen Bälgen aus N. O. Afrika und von S. Afrika finden. — Shelley, B. of Eg. p. 209.

[Brütet in Algerien: Loche, Cat. Prod. Algér. p. 36.]

p. 11. **Vultur monachus.**

Shelley, B. of Eg p. 209. (theilweise wohl verwechselt mit *V. auricularis*). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 338. (China). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 35. (Nistet in Algerien). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 79.

p. 12. **Vultur occipitalis.**

Gyps chincou, Gray, Handl. I. p. 2. — *V. occipitalis,* Antin. Viagg. Bogos p. 12. — Die Benennung von Gray (Daudin) bezieht sich sicherlich auf den chinesischen grauen Geier. — Vergl. auch Sharpe, Ibis 1870. p. 422. und Gurney, Ibis 1870. p. 538.

Subfam. Neophroninae, G. R. Gray.

p. 13. **Neophron percnopterus.**

Shelley, B. of Eg. p. 210. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 36. — *N. percnopterus et ginginianus,* Gray, Handl. I. p. 4. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 75. — Ménétr. Cat. p. 27. — Godm. Ibis 1872. p. 164. — Taylor, Ibis 1872. p. 228.

p. 15. **Neophron pileatus.**

Antin. Viagg. Bogos p. 15. — Gray, Handl. I. p. 4.

Fam. Gypaëtidae, G. R. Gray.

Subfam. Gypaëtinae, Bp.

p. 17. **Gypaëtus nudipes.**

Aelteste Benennung ist *G. nudipes,* Brehm. — Gray, Handl. I. p. 1. Nach Radde (v. Homeyer, Cab. Journ. 1868. p. 290. — Radde, O. Sibir. V. p. 79.) ist das Zurückweichen des Bartgeiers aus Sibirien vermuthlich dem Verschwinden der Argali-Schafe zuzuschreiben, eine Ansicht, welche Niemand, der diese Vögel im Leben zu beobachten Gelegenheit hat, theilen wird.

Fam. Falconidae, Leach.

Subfam. Falconinae, Swains.*)

p. 20. **Falco communis.**

Der malgassische, oft hierher gerechnete Vogel gehört nach Gurney (Ibis 1869. p. 443.) zu *F. minor.* *F. radama* ist nach demselben

*) Die in unserm Beobachtungsgebiet vorkommenden *Falconinae* werden von Gray in folgende Untergattungen verlegt: *Falco* (Type *F. communis*), *Gennaia* (*F. lanarius*), ? (Subgen. *Dorcadothera*, Heugl., *F. saqer*), *Hypotriorchis* (*F. subbuteo*), *Dissodectes* (*F. ardosiacus*), *Aesalon* (*F. aesalon*), *Chiquera* (*F. ruficollis*), *Poliohierax* (*F. semitorquatus*) *Tinnuculus,* mit *Tinnunculus, Erythropus* und *Tichornis.*

Forscher der junge *F. Eleonorae* (oder *concolor?*). – Shelley, B. of Eg. p. 186. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 40. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 340. (China, Formosa, Hainan). — Collett, Orn. N. Norway p. 43. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1871. p. 49. — Gray, Handl. I. p. 19. — Godm. Ibis 1872. p. 164. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 89.

Ich hatte Gelegenheit, in der Sammlung Glitsch einen Falken, welcher aus der Sarpa-Steppe stammt, zu untersuchen, der wohl nur dieser Art angehören kann. Nach der Etikette wäre es ein junges Männchen.

Oberseite schwärzlichbraun in's Schieferfarbe, am dunkelsten vor dem scharfen breiten rostgelblichen Rand der Federn, Schafte schwärzlich; Tertiär- und Secundärschwingen sowie die grossen obern Flügeldeckfedern mehr aschgrau angehaucht mit Spuren von tropfenförmigen, hellgraulichen, am Rand der Innenfahne mehr rostigfahl werdenden Querbinden; Primarschwingen braunschwärzlich, an Spitze und Innenfahne schmal und gilblich weiss gerandet, nach der Spitze zu graulich angehaucht, letztere ausgenommen, auf der Innenfahne mit sehr deutlichen rostfahlen Querflecken; Steuerfedern obenher kaum heller als die Schwingen, die mittleren mit schimmelgrauem Ton und glänzend braunen Schaften; die $^1/_2$" breite Spitze des Schwanzes rostig weiss, auf den Steuerfedern 7—8 roströthliche, theils grau angelaufene, an den Schaften unterbrochene Querbinden; Stirn weisslich; Scheitel und Nacken schwärzlichbraun mit fahl weisslichen und rostfahlen Federrändern, welche auf dem Vorderkopf vorherrschend sind, auf dem Hinterhals dagegen mehr die fahlgelbe Farbe; Backenstreif sehr deutlich, schwärzlich; ein anderer schwärzlicher Streif hinter dem Auge; Unterseite fahl weisslich; Unterflügeldecken, Weichen, Bauchmitte und Schenkelseiten lebhafter bräunlich-isabell; die gilblich weissen Backen wenig und zart, Brust deutlicher umbrabraun gestrichelt, ebenso Fussbefiederung und Mitte des Hinterleibes bis gegen das ungefleckte Crissum; Weichen und Brustmitte viel breiter braun gestrichelt; viele Weichenfedern ganz hell umbrafarb, licht rostgilblich gerandet, mit 1—2 grossen weisslichen Tropfenpaaren; Unterschwanzdecken mit feinen, graubräunlichen, quer über die ganze Feder laufenden Pfeilflecken; Unterflügeldecken graubräunlich geflammt; Wachshaut und Füsse, wie es scheint, bleifarbig; — Flüg. 12". — Schwanz 6". 3"'. — Mittelzehe m. Nag. 2". 3"'. — Lauf circa 1". 9"'.

p. 21. **Falco barbarus.**

Gehört offenbar zur Gruppe der Wanderfalken. — Shelley, B. of Eg. p. 187. — ? Saunders, Ibis 1871. p. 58. (Spanien). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 41. — *F. puniceus*, Le Vaill. Descr. de l'Algér. Ois. pl. I. — Antin. Viagg. Bogos p. 25. — Sharpe (Ibis 1870. p. 423.) hält *F. babylonicus* (Gurney & Sclat. Ibis 1861. p. 218. pl. 7. — Blyth, Ibis 1863. p. 8. — Jerd. B. of Ind. I. p. 32. — Gray, Handl. I. p. 20.) für eine grössere Rasse von *F. barbarus*. — Auch Jerdon (Ibis 1871. p. 240.) ist für Vereinigung dieser beiden Formen. Zu der

grösseren, also zu *F. babylonicus*, scheinen die Exemplare aus Abessinien zu gehören. Antinori giebt für ein ♂ von Kasalah folgende Maasse: Flüg. 10″. 1‴. — Schw. 5″. 2‴. — Tars. 11½‴., Blanford für ein ♀ aus dem Anseba-Thal: Flüg. gegen 12″. 2‴. — Schw. 6″. 1‴. — Tars. 1″. 10½‴. (Maasse übertragen).

Bei *Falco barbarus* erreichen die Flügel gewöhnlich die Schwanzspitze, bei *F. lanarius* überragt die Schwanzspitze diejenige der Flügel um 4‴. bis 6‴.; doch lässt sich dieses Verhältniss natürlich nur am frischen Vogel nachweisen.

Falco barbarus, Gray, Handl. I. p. 20.

Nach E. v. Homeyer befindet sich im Museum zu Berlin ein wahrscheinlich hierher gehöriger junger Vogel aus Syrien. Die Färbung wie beim jungen *F. communis*, aber Unterseite viel schmäler und deutlicher gefleckt. — Flüg. 9″. 9‴. — Schwanz 4″. 6‴. — Tars. 1″. 6‴. — Mittelzehe ohne Nagel 1″. 8‴.

[Damara-Gebiet: Finsch. — Niger: Baikie.]

p. 23. **Falco lanarius.**

Auf p. 24. Z. 19. v. unten ist zu streichen „cinerascentibus,“.

Bei allen europäischen Vögeln scheint die Grundfarbe der ganzen Unterseite nicht so deutlich weinröthlich angehaucht.

Nach Gray, Handl. I. p. 19. ist *Falco lanarius* in Schweden vorgekommen. Derselbe Forscher trennt artlich *F. lanarius*, *F. cervicalis* und *F. tanypterus*. *F. cervicalis* im Brit. Museum auch aus Abessinien, *F. tanypterus* aus dem südöstlichen Europa. — ? *Falco gyrfalco* (part.), v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 90. — *F. lanarius*, Gould, B. of Asia XX. pl. 3.

Eine wiederholte gründliche Vergleichung des egyptisch-nubischen Lanners mit südafrikanischen Vögeln bestätigt ihre artliche Zusammengehörigkeit; sie müssen aber immerhin als besondere Rassen betracchtet werden.

Die plastischen Verhältnisse beider Formen sind analog, ebenso der Flügelschnitt und die Art der Verengung der ersten Schwinge an ihrer Innenfahne. Bei den grösseren alten Weibchen zähle ich 8, selten 9 dunkle Querbinden auf der äussersten Steuerfeder, bei den Männchen dagegen 11 bis 12.

Ich gebe nachstehend noch einige Maasse:

Falco cervicalis, Licht. von Süd-Afrika. ♂. Flüg. 11″. 10‴. — Schwanz 6″. 5‴. — Tars. 1″. 11‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 5‴. — Ausschnitt der Spitze der ersten Schwinge 1″. 10‴.

Falco tanypterus aus dem abessinischen Hochland. ♂. Flüg. 12″. 6‴. — Schw. 6″. 6‴. — Tars. 1″. 8‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 3‴. — Ausschnitt der Spitze der ersten Schwinge 1″. 9‴.

Ein ♀ aus Egypten misst: Flüg. 13″. 2‴. — Schw. 6″. 10‴. — Tars. 2″. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 7‴. — Ausschnitt der Spitze der ersten Schwinge 1″. 10‴.

Bei *F. cervicalis* ist der Scheitel satter und schmutziger roströth-

lich und die Gegend über der Stirn breiter dunkler rauchschwarz, auch der Backenbart und der vom Auge über die Ohrgegend hinführende dunkle Streif intensiver. Ganze Unterseite ungefleckt, vom Kropf ab satt aber trüb bräunlich rostfarb. Ganz ähnlich gefärbte Vögel auch im östlichen Sudan vorkommend.

p. 27. **Falco saqer.**

p. 28. Z. 13. v. oben ist zu lesen:

mento, gula, subcaudalibus et tibialibus albis; rectricibus fuscis, tum obsolete et pallide ochraceo-rufescente fasciatis, tum similiter fasciatim crebro-guttatis, in apice albide limbatis; rostro . . .

Adde: *F. sacer*, Le Vaill. jun. Déscr. de l'Algér. pl. I. (B.). — Sharpe, Ibis 1870. p. 423. — *F. lanarius*, v. Nordm. Demid. Voy. p. 89. -- Radcliffe, Ibis 1871. p. 365. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 340. (Pekin.) — Shelley, B. of Eg. p. 188 (Beschreibung des jungen Vogels wahrscheinlich nicht hierhergehörig). — *Gennaja sacra (!)*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 41. — *Falco sacer*, Jerd. B. of Ind. I. p. 29. — Gray, Handl. I. p. 20. — Gould, Birds of As. XX. pl. 2.

Ohne Zweifel gehört hierher: *Falco peregrinus*, Della Cella, Tripoli (deutsch 1821.) p. 78.

Junge im Juni erlegte Vögel von der Wolga haben einen auffallend kräftigen Backenbart; Oberkopf, Ohrbefiederung, Halsseiten und Hinterhals auf weissem oder falbweisslichem Grund dichter braun gestrichelt; Auchenial-Gegend umbrabraun, einfarbig; Mantel ebenfalls umbrabraun, dunkler als im Alter, die Federränder hier nicht rostfahl, sondern dunkler roströthlich, bei manchen Exemplaren überhaupt sehr zurücktretend; nur einzelne längere Tertiärschwingen fahler gerandet; Spitzsäume der ebenfalls dunkleren Schwingen ziemlich deutlich, aber schmal, weisslich; Unterseite vom Kropf ab umbrabraun, die Federn zumeist beiderseits, nicht aber an der Spitze, breit weisslich-isabell gerandet; Tibialbefiederung (nicht aber Hosen) und Unterschwanzdecken weisslich, mit bräunlich-isabellem Ton; die gelblichweissliche Zeichnung auf den Schwingen mehr zurücktretend, auf der Aussenfahne der grossen und auf beiden Fahnen der Secundarschwingen nicht vorhanden. Bei manchen Exemplaren sind die $\frac{1}{1}$ mittleren Steuerfedern mit Ausnahme der breiten schmutzig weissen Spitze einfarbig, kaum mit Andeutung von 2—3 mehr röthlichbräunlichen (nicht gilblich-weissen) Tropfflecken auf der Aussenfahne; auch auf den übrigen Steuerfedern herrscht das Umbrabraun (nicht Fahlbraun) auffallend vor, sie sind mehr rostgilblich getropft und weisslich gebändert.

Maasse südrussischer Vögel (Coll. Möschler).

	Fl.		Schw.		Tars.		M. Z. m. Nagel
♀ ad.	14″. 6‴.	—	8″. 6‴.	—	2″. 2½‴.	—	2″. 9‴.
♂ ad.	12″. 11‴.	—	7″. 3‴.	—	1″. 11‴.	—	2″. 7‴.
Jun.	12″. 9‴.	—	7″. 6‴.	—	1″. 10½″.	—	2″. 3‴.
Jun.	13″. 6‴.	—	7″. 6‴.	—	1″. 11‴.	—	2″. 6‴.

Bei einzelnen Alten zeigt die erste Schwinge einen weisslichen Aussensaum, die nächstfolgenden hin und wieder helle Tropfflecken am Rand der Basalhälfte der äusseren Fahne.

p. 31. **Falco concolor.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 26.

Im Juni und Juli im Ansaba-Gebiet. — Ich habe diesen Raubvogel nur ausnahmsweise im Binnenland angetroffen und zwar dann mehr in der Wüste. Die von Antinori beobachteten Exemplare scheinen durch das Vorkommen einer Unzahl von fliegenden Ameisen angelockt worden zu sein.

Nach Loche (Cat. Prod. Algér. p. 42.) in der Provinz Constantine. — Soll in den Symb. phys. auf t. 18. (wohl inedirt) als *Falco schistaceus* abgebildet sein.

Shelley, B. of Eg. p. 192. — Gray, Handl. I. p. 21. (Spanien!). — Was ist *Falco Eleonorae*, Brehm, Vogelf. p. 27. (Merklich grösser als *Falco subbuteo* mit gebänderten Hosen und einfarbigen Schwingen)? — *F. concolor*, Shelley, Ibis 1871. p. 42. — *F. concolor*, Gurney, Ibis 1866. p. 127. scheint zu *F. amurensis* zu gehören.

Gray rechnet (Handl. I. p. 21.) *Falco Dickensonii* (= *F. zoniventris*, Peters), *F. ardosiacus*, *F. concolor* und *F. Eleonora* zur Gruppe *Dissodectes*, Sclat. — Nach meiner Ansicht sind beide erstgenannten Arten sich offenbar weit näher verwandt, als die beiden letzteren (welche wiederum unter sich nähere Beziehungen aufweisen) und alle vier können durchaus nicht in eine und dieselbe Untergattung gebracht werden.

p. 33. **Falco subbuteo.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 192. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 42. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 340. (Pekin und Amoy). — Gray, Handl. I. p. 20. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 87.

p. 34. **Falco ardosiacus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 21.

p. 35 **Falco aesalon.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 191. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 42. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 340. (Amoy und Pekin). — Collett, Orn. N. Norway p. 43. — Gurney, Ibis 1872. p. 327. (Ochotsksches Meer). — Heugl. Nordpolarmeer III. p. 84. (Kara-See). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 87.

p. 36. **Falco ruficollis.**

Auch Gray (Handl. I. p. 22.) trennt die indische Form von der afrikanischen. — *Chiquera macrodactyla*, Bp. (Swains.), Loche, Cat. Prod. Algér. p. 150. (Algerien?).

p. 38. **Falco semitorquatus.**

Adde: *Falco (Poliohiërax) semitorquatus et castanonotus*, Gray, Handl. I. p. 22.

p. 39. **Falco vespertinus.**

Adde: Scelley; B. of Eg. p. 193. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 43. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 767. (Nord-Russland). — Gray, Handl. I. p. 23. — v. Nordm. Demid Voy. II. p. 82.

p. 40. **Falco tinnunculus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 194. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 42. — Antin. Viagg. Bogos p. 27. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 340. — Gray, Handl. I. p. 22. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 81.

p. 41. **Falco Alopex.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 28. (Barka-Gebiet). — Gray, Handl. I. p. 23.

p. 43. **Falco cenchris.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 195. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 43. — *? Tichornis pekinensis*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 341. — Gray, Handl. I. p. 23. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 80.

Subfam. Aquilinae, Sw.*)

p. 43. **Aquila fulva.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 204. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 37. — *A. chrysaëtos*, Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 338. (China). — Collett, Norg. Fugle p. 41. — Collett, Orn. N. Norway p. 45. — Gray, Handl. I. p. 10. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 100.
Im Stuttgarter Museum befindet sich ein von mir in Nord-Afrika eingesammelter jüngerer Vogel dieser Art.

p. 44. **Aquila imperalis.**

Gray zieht *A. Mogilnik*, S. G. Gmel. zu *A. clanga*, während der von J. F. Gmelin (S. Nat. I. p. 258.) beschriebene *Falco Mogilnik* sicherlich zu *A. imperalis* gehört. — *A. bifasciata*, J. E. Gray wird von G. R. Gray (Handl. I. p. 10.) als synonym mit *A. imperalis* betrachtet, von Cabanis dagegen als zu seiner *A. orientalis* gehörig.

---

*) Zu dieser Subfamilie rechnet Gray die Genera *Aquila*, *Spizaëtus*, *Circaëtus*, *Pandion*, *Poliornis*, *Haliaëtus* und *Helotarsus*, während ich die Gattungen *Circaëtus*, *Helotarsus* und *Poliornis* den Buteonen zutheile.

Swinhoe (Proc. L. Z. S. 1871. p. 338.) ist entgegengesetzter Ansicht und behandelt erstere als besondere Art, indem das Jugendkleid ganz abweichend gefärbt sei. Vergl. auch Saunders, Proc. L. Z. S. 1871. p. 73. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 101. — Gurney, Ibis 1871. p. 248. — Shelley, B. of Eg. p. 305. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 37. — Nach Swinhoe (l. c.) wurde ein alter, dem europäischen Kaiser-Adler ganz ähnlicher Vogel in S. W. Formosa erlegt. Die englischen Forscher nehmen jetzt drei Arten oder Rassen des Kaiser-Adlers an, nämlich *A. Mogilnik*, *A. Adalberti* und *A. bifasciata*, Jerd. — *A. orientalis*, Cab. (Cab. Journ. 1854. p. 369. — 1873. p. 457.), zu welchem *A. bifasciata* gezogen wird, ist ein grosser Schreiadler und kein Kaiseradler, wie *A. Mogilnik bifasciata*, Schleg. Cat. Aquil. p. 3.

p. 45. **Aquila naevioides.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 17. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 38. — Gurney (Ibis 1872. p. 473.) erklärt *Aquila Adalberti* für die nicht ganz ausgefärbte *A. imperalis*. — Gray, Handlist I. p. 10.

Die älteste Benennung *A. naevioides* wäre eigentlich als sprachwidrig mit *A. rapax* zu vertauschen.

Meine frühere Angabe, dass *A. naevioides* auch in Egypten vorkomme, beruht auf einer Verwechslung dieser Art mit der sehr nahe verwandten *A. clanga*, Pall., welche ich bisher für gleichartig mit ersterer hielt, nach eingehender Vergleichung aber specifisch sondern zu müssen glaube.

In unserer lateinischen Beschreibung (p. 45. Z. 20. v. oben) ist zu lesen:

E fuscescente fulva, gula pallidiore, tertiariis, secundariis et alae tectricibus majoribus partim cano-lavatis, late, nec abrupte, colore fulvescente-albido terminatis.

Beim dunkleren Jugendkleid ist der Schwanz zumeist gebändert, namentlich auf der Innenfahne.

Die langen und weiten Nasenlöcher sind länglich oval, dem Vorderrand der Wachshaut ungefähr parallel aufsteigend, also schräg gestellt, an ihrem vorderen Rand mit einer einspringenden Falte, so dass sie etwa die Form eines menschlichen Ohres erhalten.

Ich lasse hier nach meinen Tagebüchern die Beschreibung von zwei alten Vögeln aus Ost-Senar und Habesch folgen.

Der Vogel aus Ost-Senar (♂) gleicht im Allgemeinen der *A. albicans*, Rüpp. — Auf der rostfalbweisslichen Unterseite, vorzüglich auf Brust, Weichen, Hosen und Unterschwanzdeckfedern mit vereinzelnten, röthlich braunen, oft die Breite der ganzen Feder ausfüllenden Pfeilflecken. Der oben schieferbräunliche, unten schmutzig grauliche Schwanz ohne alle Spur von Binden. Letzterer erscheint bei Vögeln im zweiten und dritten Jahr am stärksten gebändert.

Ein ♀ aus Habesch hat ein gleichförmig fahl rostgilbliches Kleingefieder, mit schimmelig schieferfarbenen grossen Flügeldeckfedern, die an der Spitze breit weiss gerandet sind; Bürzel, obere und untere

Schwanzdecken und Hosen hell isabell; auf Kropf, Brustseiten und an den Hosen einzelne dunklere Schaftstriche und Pfeilflecke; Schwanz oben rein schimmelgrau, unten mehr braungrau, ohne alle Andeutung von Binden. Die inneren Unterflügeldecken bei beiden rostbräunlich und weisslich gerandet, die äussersten mit weissen Schaften, neben letztern mit bräunlichen Längsstreifen, welche jedoch den Rand der Federn nicht erreichen. Grosse Schwingen vom Ausschnitt der Innenfahne nach der Wurzel zu (ebenfalls bei beiden) hell aschgrau, mit dunkelgraueren Flecken bespritzt und mit von den Schaften ausgehenden schwärzlichen Querbinden, die jedoch nicht mit bis zum Rand der Schwungfedern verlaufen; die hintersten Secundarschwingen oben schieferschwärzlich, mit 5‴ breiter weisser Spitze.

	No. 1. ♂	No. 2. ♀
Ganze Länge	2′. —	— 2′. 2″.
Schnabel über der Firste	— 1″. 11‴.	— — 1″. 9,5‴.
Mundspalte	— 2″. 3‴.	— — 2″. 2‴.
Flügel	— 18″. 10‴.	— — 19″. 11‴.
Schwanz	— 9″. 10‴.	— — 10″. 6‴.
Tars.	— 2″. 11,5‴.	— — 3″.
Mittelzehe	— 2″. 3‴.	— — 2″.
ihr Nagel	— 1″. 0,5‴.	— — 2″.
Hinterzehe	— 1″. 2,4‴.	— — 1″. 0,5‴.
ihr Nagel	— 1″. 3‴.	— — 1″.

Ich besitze eine der Originaltypen von *Aquila Adalberti minor*, Brehm aus Spanien. Sie ist als Männchen bezeichnet.

Bei diesem Exemplar, welches in der Färbung im Allgemeinen mit *A. naevioides* übereinkommt, ist der Schnabel so kräftig als beim Kaiseradler, die Flügel etwas kürzer, der Schwanz jedoch länger. Kopf, Hals, Mantel, Hinterrücken, Oberschwanzdecken und Unterleib abgeschossen falb, ältere, abgenützte Federn zuweilen fahl weisslich, neuere mehr rostfarb; kleine Flügeldecken schmutzig graufalb; am Oberrand des Flügels erscheinen dagegen einige neue rostbräunliche Federn, auf den Seiten des Oberrückens ebensolche, jedoch mehr rostig erdbraun mit etwas Messingglanz; Schwingen schwarzbraun, die grossen innen nach der Basis zu, die Secundarschwingen beiderseits bräunlich weiss gebändert und marmorirt; Schwingen zweiter Ordnung an der Spitze verwaschen bräunlichweiss gerandet; Schwanz schmutzig graubraun, die mittleren Federn heller, undeutlich und trüb weisslich marmorirt, alle auf der Innenfahne mit verwaschenen Querbändern, die sich theilweise in Moiré auflösen; Schwanzspitze nicht auffallend hell gesäumt; untere Flügeldecken falb, die äusserste Serie bräunlichgrau; Schafte der Federn des Unterleibes und Vorderhalses zum Theil dunkel, manche mit bräunlichem Pfeilfleck quer über die Wurzelhälfte.

Schnabel v. d. Stirn 2″. 1‴. — Flügel 21″ — Schwanz 11″. — Tars. 3″. 6‴. — Mittelzehe mit Nagel 3″.

Nur die ersten fünf Schwingen sind auf der Innenfahne stark ausgeschnitten.

Möglich, dass *Aquila Adalberti major* zu *A. imperialis* zu zählen sei, die *A. Adalberti minor* halte ich dagegen für eine kräftige Form von *Aquila naevioides.* Ich habe sie wiederholt mit *A. imperialis* in allen Kleidern verglichen und keine näheren verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen beiden finden können.

Aquila fulvescens, Gray (*A. fulvescens, punctata et fusca,* Gray, Ill. Ind. Zool. pl. 16., 27. & 29. — *A. fulvescens,* Jerd. B. of Ind. I. p. 60. — *A. vindhiana,* Frankl. Proc. L. Z. S. 1831.), welche Blasius und Schlegel mit *A. naevioides* vereinigen, wird auch von G. R. Gray als besondere Art aufgeführt.

Nach *Aquila naevioides* ist noch einzuschalten:

No. 949 (26a) Aquila clanga.

Aquila clanga, Pall. Zoogr. R. As. I. p. 351. (part.) — Naum. V. D. XIII. p. 40. & 81. und Fortsetzung p. 11. t. 342. 1. & 2. & t. 346. — *A. planga,* Vieill. — ? *A. Mogilnik,* S. G. Gmel. — *A. naevioides,* (part.), Schleg. Cat. Aquil. p. 3. — *Aquila naevia,* Blas Bericht über die XIV. Vers. d. deutsch Orn. Ges. zu Halberstadt und Braunschweig 1862. p. 96. (part. specim. 1—10.). — *A. clanga,* Eversm. Cab. Journ. 1853. p. 60. u. 61. — Cab. Ibid. 1873. p. 457. — *Aquila clanga, unicolor (et fulviventris ?),* Brehm. Vogelf. p. 10. — ? *A. fusco-ater,* Wods. — *Aquila clanga,* Gray, Handl. I. p. 11. — Cab. in Cab Journ. 1874. t. IV. f. 1. & 2. — Heugl. Syst. Uebers. No. 17. *(C. naevia, var. clanga).* — ? *A. clanga,* Gurn. Ibis 1871. p. 248.

Canescente-umbrina; remigibus primariis atris, infra fuscioribus, basin versus pallidioribus; secundariis saturate umbrinis; rectricibus fuscis, infra pallidioribus, magis schistaceis, in apice obsolete pallido-marginatis; subalaribus umbrinis, majoribus fusco-canis; remigibus et rectricibus concoloribus (nec fasciatis); supracaudalibus extimis niveis, umbrino-variis; rostro nigricante, mandibulae basi livida; ceromete et oris angulo laete flavis; digitis citrinis; iride testacea; — long. tot. 2'. 3'''. — rostr. a fr. 1''. 10'''.—1''. 11'''. — rostr. ab oris ang. (mandibula) 2''. 0,5'''.—2''. 2'''. — al. 19''. 10'''.—20''. 5'''. — caud. 9''.—9''. 4'''. — tars. 3''. 8'''.—3''. 11'''. — dig. med. c. u. 3''. 2'''.—3''. 4'''. — halluce c. u. 2''. 2'''.

Beschreibung nach zwei alten Vögeln aus Egypten. Ganz ebenso ein Exemplar von der Wolga (Coll. Glitsch), bei letzterem erscheint jedoch Hals und Kopf etwas heller, die sehr spitzigen Federn des Scheitels und Hinterhalses mit verwaschenen, fahler grauen Spitzen; Hosen unten weisslich; die äussersten oberen Schwanzdeckfedern nach der Spitze zu ganz weiss; einzelne untere Schwanzdecken an der Wurzelhälfte falb weiss, theils auch nach der Spitze zu mit eben solchen Längsstreifen und unregelmässigen Flecken.

Ich habe seiner Zeit grosse Serien des Schrei-, Schell- und Raub-Adlers in Afrika eingesammelt, doch ist dieses reiche Material in alle Winde zerstreut worden, und bin ich daher nicht einmal im Stand das Jugendkleid des Schell-Adlers genauer zu beschreiben. Dasselbe

gleicht dem gestrichelten (Jugend?) Kleid von *A. naevia*. Nach Eversmann (Cab. Journ. 1863. p. 60.) ist der ganze Körper oben und unten schwarz (wohl tief cafebraun), ebenso der Nacken; die Deckfedern der Flügel, die langen Schulterfedern, Tertiärschwingen und Hosen zeigen an den Spitzen hell bräunliche oder schmutzig bräunlich weisse Schaftflecken; die unteren Schwanzdecken hell rostbräunlich oder schmutzig weiss; Schwanz einfarbig schwarz (wohl rauchbraun) nur die Spitzen der Steuerfedern schmutzig weisslich.

Diese Art ist mit *Aquila naevia* der gemeinste Adler der Lagunen Unteregyptens, wo sie sich im Frühherbst schon einstellt und im März wieder verstreicht.

Von *A. naevia* unterscheidet sich *A. clanga* durch ihren meist ungebänderten, längeren Schwanz; wahrscheinlich sind auch die Schwingen stets nicht gespritzt und nicht gebändert. Ueberdies ist der Schell-Adler etwas grösser, hat weit kräftigere, weniger schlanke Tarsen und erscheint die sechste Schwinge noch deutlich verengt. Die Naslöcher beider nähern sich der Kreisform, haben jedoch am vorderen Rand stets eine narbenartige Erhöhung oder Einbuchtung.

[Südöstliches Europa und West-Asien.]

Nach freundlicher mündlicher Mittheilung des Herrn E. v. Homeyer erscheint in Egyten (wohl nur als Wintergast) ferner noch eine der *Aquila clanga* verwandte Adlerform:

Aquila flavigaster, v. Homeyer. Vielleicht fällt dieselbe mit *Aquila fulvescens*, Gray und *A. fulviventris*, Brehm zusammen.

Kaum kleiner als *A. clanga*, weniger schlank, mehr gedrungen. Die Vögel im mittleren Alter unterscheiden sich vom Schelladler durch falbe Strichlung der Oberbrust (welche bei *A. clanga* nicht vorkommt); diese Flecken nehmen nach der Schwanzgegend derart an Grösse zu, dass sie den Unterleib und die unteren Schwanzdecken fast gänzlich einnehmen; auch der Unterrücken erscheint mehr oder weniger rostig fahl mit nur spärlichen dunkelbraunen Schaftflecken; in der Mitte des Bürzels dagegen ein grosser dunkler Fleck; die grossen Flügeldecken haben breitere, die kleinen schmalere Rostflecke; Gesammtfärbung ein mehr oder weniger dunkles Braun, ähnlich wie bei *A. clanga* in derselben Altersstufe, jedoch etwas lichter; Nacken stets ungefleckt. Einmal in Preussen und an der Weichsel eingesammelt.

p. 47. Aquila naevia.

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 206. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 38. — Antin. Viagg. Bogos p. 18. — Gray, Handl. I. p. 11. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 101.

Brooks und Hume vereinigen *A. hastata*, Less. mit *A. naevia*; Gray führt erstere als besondere Art auf mit den Synonymen *Spizaëtus punctatus*, Jerd. und *Limnaëtus unicolor*, Blyth.

Gurney unterscheidet nach Swinhoe (Proc. L. Z. S. 1871. p. 337.) drei verschiedene Rassen des Schrei-Adlers:

1) *Aquila naevia.* Die kleinste Form aus Europa, Egypten, Palästina, Klein-Asien, Indien und Sumatra.

2) *Aquila clanga.* Mittlere Grösse; von der Wolga, zuweilen auch in der europäischen Türkei, Palästina und Mesopotamien.

3) *Aquila amurensis,* Swinh., die grösste Form vom Amur-Gebiet.

Eine summarische Vereinigung aller Schell- und Schrei-Adler (*A. naevia, A. clanga, A. naevioides, A. bifasciata,* die ohne Zweifel in eine ganz andere Gruppe gehört, *A. nepalensis* und *A. crassipes*), wie dieselbe Radde (Reisen in O. Sibirien V. p. 85.) vornimmt, ist jedenfalls ganz unstatthaft.

Ich gebe nachfolgend nach meinen Notizbüchern noch die kurze Beschreibung einer im Dezember in Ost-Senar erlegten *A. naevia,* die wohl im zweiten Lebensjahre steht.

Der ganze Vogel einfarbig dunkel cafebraun mit Bronze-Schiller, am hellsten auf Hals, kleinen Flügeldeckfedern und Hosen; im Nacken ein Fleck von sehr spitzen rostfahlen Federn; Schwanz fast von den Flügeln bedeckt, auf der Innenfahne mit 10—12 verwaschenen graulichen Binden; Oberschwanzdecken und Tertiärschwingen ebenfalls mit ähnlicher Zeichnung; auf einzelnen Stellen der Unterseite stehen noch ältere erdbraune Federn; Schnabel hornschwarz; Wachshaut und Füsse schmutzig gelb; Iris hellbraun. — Ganze Länge stark 2′. — Schnabel über der Firste 1″. 11½‴. — Mundspalte 2″. 6‴. — Flüg. 1″. 7,2‴. — Schwanz 8″. 7‴. — Tars. 3″. 6‴.—3″. 7‴. — Mittelzehe 2″. — Nagel derselben 1″. 0,9‴. — Hinterzehe 1″. 0,6‴. — Nagel derselben 1″. 2,5‴.

Der *A. clanga* nahe steht eine weitere Form aus der Wolga-Gegend, welche ohne allen Zweifel Speciesrang verdient, vermuthlich *Aquila orientalis,* Cab. (Cab. Journ. 1854. p. 369. — 1873. p. 456. — 1874. t. IV. fig. 3. — *A. clanga,* Blas. nec Pall. Bericht der XIV. Versammlung der deutsch. Orn. Ges. 1862. p. 86.). Ob dieser Adler gleichartig sei mit *A. bifasciata,* Gray, wie Cabanis vermuthet, bezweifle ich. Vielleicht gehört *A. amurensis,* Swinh. hierher. Als *Aquila orientalis* ist sie übrigens bisher noch nicht beschrieben worden. Radde's *A. orientalis* (Cab. Journ. 1868. p. 205.) scheint wiederum abweichend.

Unser Vogel ist noch kräftiger als *A. clanga* und *A. naevioides,* die Schwingenverhältnisse ähnlich wie bei diesen, d. h. die fünf ersten grossen Schwungfedern sind auf der Aussenfahne sehr tief, die sechste weniger tief eingeschnitten; das Nasenloch sehr aufrecht gestellt, lang oval, am obern Ende mit einer scharfen Ecke, am vorderen Rand ohne auffallende Narbe. Allgemeine Färbung des alten Vogels wie bei *A. naevioides,* graubraun, Kopf und Hals zuweilen sehr licht falb; obere und untere Schwanzdecken im Alter graubraun, letztere mit heller Basis, so dass die Unterschwanzdecken, wenn sich ihre Spitzen abreiben, zuweilen fahlweisslich erscheinen; Schwingen schwarzbraun, oben auf der Aussenfahne hin und wieder grau angehaucht; grosse Schwingen auf der Innenfahne nach der Basis zu mit sehr deutlichen und breiten, schräg gestellten weisslichen, bräunlich angehauchten und ebenso moirirten Binden; letzt erwähnte Zeichnung reicht auf den

Secundär- und Tertiärschwingen fast bis zu ihrer Spitze; Steuerfedern an der verdeckten Wurzel weisslich werdend, oben graubraun mit acht breiten, deutlichen braunschwärzlichen Binden und eben solcher, jedoch breiterer Spitze; Unterseite der Steuerfedern dunkelbraun mit sieben bis acht breiten, weissen, bräunlich angehauchten und braun moirirten Binden. Im Jugendkleid (?) erscheinen die Schwanzspitzen verwaschen schmutzig weisslich; die (beim alten Vogel braungrauen) grossen Unterflügeldeckfedern weiss, graubraun gescheckt; die mittleren (bei den Alten umbrabraun) hell graubraun mit grossem falbem Spitzfleck; die Secundärschwingen und grossen obern Flügeldecken mit verwaschenen falb weisslichen Spitzen; die längsten Oberschwanzdecken lebhaft isabell mit bräunlichem Pfeilfleck auf der Mitte und mit weisser Basis.

Ganze Länge 30″. — Schn. über der Firste 1″. 11½‴.—2″. 0,3‴. — Mundspalte 2″. 3‴. — Flüg. 20″. (nach Blasius bis 22″. 6‴.) — Schwanz 10″. — Tars. 3″. 6‴. — Mittelzehe mit Nagel 3″. 1‴.—3″. 2‴.

Beschreibung nach zwei Exemplaren der Sammlung Glitsch.

Die alte *Aquila orientalis* unterscheidet sich von der alten *Aquila naevioides* leicht durch ihre weit kräftigeren Formen und die deutliche Schwanzbänderung, von welcher der ausgefärbte Raub-Adler keine Spur zeigt. Bei *A. orientalis* ist die Bänderung auf dem Wurzeltheil der grossen Schwingen hell bräunlich auf dunkelbraunem Grund, bei *A. naevioides* schwärzlich auf graulichem Grund. Ueber die geographische Verbreitung von *Aquila orientalis* kann ich keine weiteren Angaben machen, als dass dieselbe um die untere Wolga, wohl auch in den Steppen von Turkestan, vielleicht durch ganz Inner-Asien bis zum Amur vorkomme. In Egypten nicht beobachtet.

p. 47. **Aquila pennata.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 207. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 38. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 102. — Krüper, Cab. Journ. 1872. p. 59. — Holtz, Cab. Journ. 1872. p. 286. — Gray, Handl. I. p. 12. vereinigt *A. Wahlbergii* mit *A. pennata.* — Finsch behauptet (Heugl. Orn. N. O. Afr. Append. p. XX.), ich irre mich, wenn ich die Originaltype von *Aquila Brehmii* zu *A. pennata* rechne. Dem ist nicht so und habe ich letztere mehrfach genau untersucht. Der v. Müller'schen Beschreibung mag daher wohl ein anderer Vogel zu Grunde liegen, ebenso ist kein Zweifel, dass *A. Brehmii* Coll. Kirchhoff zu *A. Wahlbergii* zu rechnen sei.

Aus meinen Tagebuch-Notizen entnehme ich, dass die meisten von mir untersuchten braunbäuchigen Zwerg-Adler (*A. minuta*, Auct.) junge Männchen waren. Solche sind mir jedoch an den Brutplätzen niemals vorgekommen, sondern nur im Herbst.

Zur Paarungszeit kämpfen die Männchen heftig untereinander.

p. XIX (Appendix). **Aquila Wahlbergii.**

Adde: *Aquila spec.*, Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 329. (Maasse). — *A. Desmursii*, Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 2. — *A. Wahlbergii*, Bocage, ibid. VIII. p. 2. & 3. — Gray, Handl. I. p. 11.

Im Stuttgarter Museum befindet sich ein Exemplar dieser Art aus Benguela.

p. 49. **Aquila Bonellii.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 206. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 38. — *Aquila (Pseudaëtus) Bonellii*, Gray, Handl. I. p. 12. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 102.

[Syrien: Mus. Berol. — Klein-Asien: Krüper. — Soll sich bis nach Böhmen verflogen haben.]

p. 50. **Aquila vulturina.**

Z. 6. und 7. v. oben zu lesen „primariarum tectricibus“ anstatt ulnae plumis.

Adde: *Aquila (Pteroaëtus) vulturina*, Gray, Handl. I. p. 11.

p. 51. **Haliaëtus albicilla.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 204. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 39. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 339. (China). — Jerd. Ibis 1871. p. 336. — Godm. Ibis 1872. p. 166. — Taylor, Ibis 1872. p. 229. — Hume, Ibis 1872. p. 468. (Scinde). — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 769. — Collett, Orn. N. Norway p. 45. — Gray, Handl. I. p. 16. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 98.

p. 53. **Haliaëtus vocifer.**

Adde: *Haliaëtus (Cuncuma) vocifer*, Gray, Handl. I. p. 17.

p. 54. **Pandion haliaëtus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 203. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 39. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 768. — Collett, Orn. N. Norway p. 46. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 340. (Gemein in China, Hainan und Formosa). — *Pandion haliaëtus, leucocephalus et carolinensis*, Gray, Handl. I. p. 15. — Antin. Viagg. Bogos p. 21. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 97.

p. 56. **Spizaëtus occipitalis.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 29. (Im Januar, Februar, Juni, Juli, November und December im Gebiet des Anseba und Barka). — Gray, Handl. I. p. 13.

p. 57. **Spizaëtus spilogaster.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 30. (Anseba und Sambar). — Gray, Handl. I. p. 13. — Hierher gehört *A. Bonellii,* Antin. Cat. p. 9. (part.) — Salvad. Rivist. Cat. Antin. p. 723.

p. 59. **Spizaëtus bellicosus.**

Griffard, Le Vaill. Ois. Afr. t. 1. — *Falco bellicosus,* Daud. Trait. d'Orn. II. p. 38. — *Aquila bellicosa,* Dum. Dict. scienc. nat. I. p. 347, — Vieill. Encycl. méth. p. 1191. — *Falco armiger,* Shaw, Gen. Zool. VII. p. 167. — *Aquila armigera,* Less. Trait. d'Orn. p. 38. — Less. Complém. Buff. II. p. 101. — *Spizaëtus bellicosus,* Schleg. & Susem. p. 70. — Kaup, Isis 1847. p. 167. — Bp. Consp. I. 28. — *Aquila bellicosa,* Smith, S. Afr. Zool. pl. 42. — *Spizaëtos bellicosus,* Hartl. W. Afr. No. 9. — Schleg. Cat. Astur. p. 5. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 46. — Gurney, Ibis 1861. p. 129. — Layard, S. Afr. No. 15. — Brehm, Bilder a. d. Zool. Garten Hamb. 1865. p. 40. — v. Müller, Cab. Journ. 1854. p. 389. — Antin. Viagg. Bogos p. 29. — Gray, Handl. I. p. 13.

Maximus; subcristatus; capite, collo antico et gastraeo niveis; pilei et cervicis (nec frontis) plumis apicem versus umbrino-fuscis, in apice ipso albo-marginatis; regione temporali alba, obsolete umbrino-varia; collo postico et stragalo umbrinis, plumis apicem versus partim obsolete albido-limbatis; subalaribus albis, minoribus partim fusco-striatis, majoribus canescentibus; remigibus nitide fusco-atris, primariarium apice obsolete albo-marginato, secundariarum late et conspicue albo-limbato, illis basin versus e cano albicantibus, omnibus infra cane, supra fusce fasciatis; alae tectricibus fuscescente-canis, apicem versus fuscioribus et hinc conspicue squamatim albo-fasciatis; rectricibus supra atro-fuscis, cano-fasciatis et albo-terminatis, infra albidis, fasciis 8—9 fuscis; vibrissis anteocularibus rigidiusculis, atris; rostro nigricante; ceromate olivaceo-coerulescente; iride rufo-fusca; pedibus virente-flavidis; — long. tot. circa 3′. — rostr. a fr. 2″. 2‴. — al. 23″. — caud. vix 12″. — tars. 4″. 2‴. — dig. med. c. u. 4″. 7‴. — halluce 1″. 8‴. — hallucis ungue 2″. 1‴.

Beschreibung nach einem alten Männchen des Stuttgarter Museums aus Süd-Afrika.

Nach Antinori beträgt die ganze Länge 2″. 7‴. — Flüg. fast 23″. — Schwanz 12″. 3‴. — Tars. 4″. 1‴. — Schlegel misst die Flügel zu 24″.—25″. — Schwanz zu 10″.—10″. 10‴.

Beschreibung des jüngeren Vogels bei A. Smith und bei Finsch und Hartlaub nach Verreaux.

Im August 1861 beobachtete ich in einer engen, zum Barka führenden Felsschlucht unfern Keren ein wohl jüngeres Exemplar dieses stattlichen Habicht-Adlers. Antinori erhielt im November 1870 und im Januar 1871 je ein Exemplar ebenfalls im Bogos-Gebiet. Dieser Adler gehört übrigens auch im abessinischen Küstenland zu den Seltenheiten. Seine Nahrung besteht nach Antinori in Hasen und Perlhühnern. Der Jagdbezirk jedes Paares muss ein sehr ausgedehnter sein.

Der von mir gesehene Vogel bäumte in sehr aufrechter Stellung auf dem dürren Gipfel einer Adansonie, schien nicht besonders schüchtern und strich, nachdem mir mein Gewehr mehrmals versagt hatte, nach Art der Schlangenadler ab.

Nächst verwandt ist *Spizaëtus coronatus*, Vieill. Encycl. méth. p. 1259. (Le Vaill. Ois. d'Afr. pl. 3. — Smith, Ill. S. Afr. Zool. Birds pl. 40. & 41. — *Falco albescens*, Daud.) aus Süd-Afrika. Etwas kleiner, mit beträchtlich kürzeren Flügeln.

[Natal. — Im Innern Süd-Afrikas. — ? Sierra Leone. — Sauahel-Gebiet.]

Subfam. Accipitrinae, Sw.

p. 59. **Astur palumbarius.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 185. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 43. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 768. (Nördlich bis Archangelsk). — Collett, Orn. N. Norway, p. 44. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 341. (Pekin). — Jerd. Ibis 1871. p. 243. — Gray, Handl. I. p. 29. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 90.

Brütet noch in Lappland und bei Tromsö.

p. 60. **Astur melanoleucus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 29.

p. 61. **Astur polyzonus.**

Adde: Gurney, Ibis 1869. p. 454. — *Melierax polyzonus*, Gray, Handl. I. p. 36. — Antin. Viagg. Bogos p. 35.

p. 63. **Astur metabates.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 36.

p. 64. **Astur monogrammicus.**

Adde: *Micronisus (Kaupifalco) monogrammicus*, Gray, Handl. I. p. 36. — Zeigt in seiner Lebensweise und Art der Bewegung gewiss nicht die mindeste Verwandtschaft zu den Buteonen. Auch spricht das Jugendkleid, sowie der gebänderte Schweif für seine Stellung in der Nähe der Habichte und Sperber.

p. 65. **Nisus fringillarius.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 185. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 44. *(A. nisus & A. major)*. — Godm. Ibis 1872. p. 167. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 767. — Collett, Orn. N. Norway p. 44. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 341. (Pekin, Amoy, Canton). — Gray, Handl. I. p. 31. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 91.

p. 66. **Nisus rufiventris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 32.

p. 67. **Nisus tachiro.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 32.

p. 69 **Nisus minullus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 39. — Nach Sharpe wäre das ♀ ähnlich gefärbt wie das ♂ (Ibis 1870. p. 424).

p. 70. **Nisus badius.**

Adde: Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 312. — Antin. Viagg. Bogos p. 31. *(Micronisus sphenurus)*. — *Micronisus sphenurus, polyzonoides et badius,* Gray, Handl. I. p. 35.

p. 73. **Nisus gabar.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 33. – Gray, Handl. I. p. 35. — Shelley, B. of Eg. p. 186. (Oberegypten?).

p. 74. **Nisus niger.**

Adde: Antin. Viagg. Bogos p. 33. — Gray, Handl. I. p. 35. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 145. (Algerien?).

p. 76. **Polyboroides capensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 38. — Gray, der wie die meisten neueren Forscher die afrikanische Form artlich von der malgassischen trennt, ordnet die Gattung *Polyboroides* den Weihen bei. Ich bin geneigt, sie als ganz gesonderte Gruppe zu betrachten, welche den Accipitrinen zunächst steht. Die Gewohnheit, sich auf den Gipfeln von Hochbäumen niederzulassen, und der hohe, schwebende Flug lassen den Vogel auf den ersten Blick schon bestimmt von den *Circus*-Arten unterscheiden.

Subfam. Buteoninae, Sw.

p. 80. **Helotarsus ecaudatus.**

Adde: *H. ecaudatus et leuconotus,* Gray, Handl. I. p. 17. & 18. — Brehm, Reiseskiz. I. p. 282. — Sharpe, Ibis 1870. p. 425. — Antin. Viagg. Bogos p. 19.

Nach Antinori's Beobachtungen scheinen die Weibchen graue, breit schwärzlich gespitzte Secundarschwingen zu haben, die Männchen schwarze.

p. 83. **Circaëtus gallicus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 14. — Antin. Viagg. Bogos p. 23. — Shelley, B. of Eg. p. 202. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 39. — *Spizaëtos andamanensis,* Tyttl., Jerd. Ibis 1871. p. 246. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 95. & 96.

p. 84. **Circaëtus thoracicus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 14.

p. 85. **Circaëtus cinereus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 14.

p. 86. **Circaëtus Beaudouinii.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 14.

p. 86. **Circaëtus zonurus.**

Adde: Sharpe, Proc. L. Z. S. 1870. p. 149. — Gray, Handl. I. p. 14.

Die älteste Beschreibung ist die von Rüppell in seiner Syst. Uebersicht p. 8. angeführte. Diejenige, welche v. Müller bekannt macht, wurde der Originaltype des Herzogs Paul von Württemberg, welche den von ihrem Entdecker ihr verliehenen Namen trägt, entnommen. v. Müller hat die Art niemals im Leben gesehen und eingesammelt.

p. 89. **Buteo ferox.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 6. — Shelley, B. of Eg. p. 201. t. IX. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 149. (Algerien?). — Jerd. Ibis 1871. p. 338. — Salvad. Ibis 1870. p. 518. (Im April bei Genua erlegt). — *B. tachardus,* Bree (nec Auct.), B. of Eur. I. p. 67.

Shelley will *B. ferox* im April in Egypten brütend gefunden haben. Nach meinen Erfahrungen wandert er paarweise und in kleinen Gesellschaften zu Ende März nach Norden.

p. 90. **Buteo desertorum.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 201. — Gray, Handl. I. p. 6. (partim). — *Buteo cirtensis*, Le Vaill. Jun. Déscr. d'Alg. pl. 13. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 40. — Gurney, Ibis 1871. p. 72. — Jerd. Ibis 1871. p. 338. (= *B. rufiventris,* Jerd. Ill. Ind. Orn. pl. 27. — Indien, Ceylon, Persien). — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 292. (Goldküste).

Gray trennt die südafrikanische von der nordostafrikanischen Form artlich als *B. capensis,* Schleg.

Ein junges Männchen aus der Sarpa-Steppe (Coll. Glitsch) zeigt die Innenfahne der mittleren und kleinen Flügeldecken, theilweise auch deren Spitze breit fahl gerandet; Steuerfedern obenher auf bräun-

lichem Grund grau angehaucht, auf der Innenfahne nach der Basis zu weiss werdend, die mittleren auf der Mitte der Innenfahne roströthlich, alle vor dem hellen Spitzrand mit rauchschwärzlicher Binde und 6—8 schmaleren, ähnlich gefärbten Bändern; Steuerfederschafte nach der Wurzel zu hell. — Flüg. 12″. 5‴. — Schwanz gegen 7″. — Tars. 2″. 7‴. — Mittelzehe mit Nagel 1″. $8^1/_2$‴.

p. 91. **Buteo vulgaris.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 6. — Shelley, B. of Eg. p. 200. — Loche, Cat Prod. Algér. p. 40. — Godm. Ibis 1872. p. 167. — Collett, Norg. Fugle p. 40. — Collett, Orn. N. Norway p. 44. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 768. (Cholmogori). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 105.

[Indien.]

p. 92. **Buteo augur.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 7. — Antin. Viagg. Bogos p. 23. (Im Juli in Keren).

Finsch vermuthet, dass der angeblich aus S. Afrika stammende *B. augur* des Stuttgarter Museums zu *B. jakal* gehöre. Doch ist dies nicht der Fall. Dagegen könnte die Vaterlandsangabe unrichtig sein.

p 92. **Buteo anceps.**

Adde: *B. augur*, Brehm, Naum. 1855. p. 6. — Brehm, Habesch p. 206. — *B. auguralis*, Sharpe, Ibis 1870. p. 425. (Goldküste). — *B. augur* (part.), Gray, Handl. I. p. 7. — *B. auguralis*, Antin. Viagg. Bogos p. 24. t. I.

Finsch (Heugl. O. N. O. Afr. App. p. XXXVI.) glaubt, *B. anceps*, Brehm im Berliner Museum könne sich auf *B. desertorum* beziehen.

Ich habe diese Originaltype genau untersucht und verglichen und ist nicht daran zu zweifeln, dass dieselbe ein *B. auguralis* im Jugendkleid sei. Ihr ist noch die Brehm'sche Originaletikette beigefügt. Ebenso ist *B. augur*, Brehm des Berliner Museums ein *B. auguralis*, *B. eximius* dagegen der ächte *B. augur*.

Ich bin überzeugt, dass die von mir in Ost-Senar beobachteten Augur-Bussarde ebenfalls zu *B. anceps* gehörten. Diese Vögel leben nicht im Hochgebirg, sondern auf vereinzelnten Felsgraten des Steppenlandes, so in Takah, Senar und Kordofan.

Die älteste Benennung bleibt *Buteo anceps*, den auch Gray irrthümlich mit *B. desertorum* vereinigt. Schon die einfache Vergleichung der Maasse bei Brehm genügt, dies darzuthun.

p. 95. **Poliornis rufipennis.**

Adde: *Poliornis (Pernopsis) rufipennis*, Gray, Handl. I. p. 16. — *P. pyrrhopterus*, Dubus, teste Loche. — *P. rufipennis*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 150. (Algerien?).

Subfam. Milvinae, Bp.

p. 97. **Pernis apivorus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 25. — Collett, Norges Fugle p. 40. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 768. (Schlüsselburg). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p 341. (Ein Exemplar im Herbst bei Pekin). — Shelley, B. of Eg. p. 199. — v. Nordm. Demid. II. p. 106.

p. 97. **Milvus regalis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 26. — Shelley, B. of Eg. p. 195. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 44. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 106.

p. 98. **Milvus migrans.**

Adde: *Milvus (Hydroictinus) migrans*, Gray, Handl. I. p. 26. — Shelley, B of Eg. p 197. — *M niger*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 45. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 341. (Nord-China). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 106.

p. 98. **Milvus aegyptius.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 27. — Shelley, B. of Eg. p. 196. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 45. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 290. (Goldküste).

p 100. **Elanus melanopterus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 28. — *E. coeruleus*, Shelley, B. of Eg. p. 198. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 45. — Sharpe, Ibis 1872. p 72. (Accra). — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 290. (Goldküste). — Dillon, Ibis 1872. p. 470. (Etwa um's Jahr 1855 in England vorgekommen). — Reichenow & Lühder, Cab. Journ. 1873. p. 218. (Jugendkleid).

Ich trage hier noch eine Notiz aus meinen Tagebüchern nach.

Am 18. Mai 1851 fand ich einen Horst des Gleitaars bei Saqara, nicht fern vom Rand der Wüste, auf einem Labach-Baum. Das Nest stand mässig hoch in einer horizontalen Astgabel, war an zwei Fuss breit, hoch, fest und aus dürren Reissern zusammengefügt. Die ziemlich flache Nisthöhle enthielt Stroh und etwas Baumwolle, nebst vier stark halbgewachsenen Jungen. Letztere zeigten hornschwarzen Schnabel und Nägel; die Wachshaut hell-, die Füsse satter schwefelgelb; Iris dunkelbraun; Stirn, Kehle und Hinterhals weiss, in's Isabellgelbe; Brust, Vorderhals, Ohrgegend, Halsseiten und ein Streif über dem Auge isabell; Vorderleib und Weichen isabell-bräunlich mit dunkeln Schaftflecken; Unterschwanzdecken theils mit rundlichen, theils mit spitzigen schwärziichen Flecken; Kopf, Rücken und Mantel röthlich-aschgrau, mit sehr scharfen und deutlichen isabellgrauen Federsäumen; die kleinsten Flügeldeckfedern bereits sammtschwarz, die dem

Flügelrand zunächst liegenden jedoch weiss gesäumt; Achselgelenk weiss; Schwingen und Schwanz wie beim alten Vogel.

Die Jungen waren äusserst wild und erlangten kaum einen Grad von Zähmung. Näherte man sich dem Nest, um sie zu füttern, so setzten sie sich mit dem Schnabel zur Wehr, rissen den Rachen weit auf und schrieen heiser und etwas rabenartig *raih-raih*.

Ein am 19. August erlegtes, in der Verfärbung begriffenes junges Männchen hatte einen fahlgelben Augenstern.

Beginnt der Nil zu steigen, so trifft man den Gleitaar nicht selten auf niedrigem Gestrüpp am Rande des Wassers, wo er auf Mäuse lauert, welche das Wasser aus ihren Höhlen treibt.

p. 102. **Elanoides Riocourii.**

Adde: *Milvus (Chelictina) Riocourii*, Gray, Handl. I. p. 27.

Subfam. Circinae, Bp.

p. 103. **Circus aeruginosus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 36. — Shelley, B. of Eg. p. 181. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 45. — Collett, Norg. Fugle p. 38. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 768. (Archangelsk). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 342. (China, Hainan und Formosa). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 107.

p. 104. **Circus cyaneus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 37. — Shelley, B. of Eg. p. 182. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 46. — Jerdon, Ibis 1871. p. 341. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 768. — Collett, Norg. Fugle p. 38. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 342. (Amoy). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 107.

p. 105. **Circus cineraceus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 37. — Shelley, B. of Eg. p. 184. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 46. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 342. (Yangtze-Fluss). — Godm. Ibis 1872. p. 167. — Antin. Viagg. Bogos p. 37. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 108.

p. 105. **Circus pallidus.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 37. — Shelley, B. of Eg. p. 183. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 46. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 292. (Goldküste). — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 342. (Yangtze-Fluss). — Antin. Viagg. Bogos p. 36.

Fam. Serpentariidae, Selys.

Subfam. Serpentariinae, G. R. Gray.

p. 78 **Gypogeranus serpentarius.**

Adde: *Serpentarius reptilivorus*, Gray, Handl. I. p. 38. — Brehm, Reiseskiz. I. p. 281. — Antin. Viagg. Bogos p. 35. (Im Juni, Juli und December im Gebiet des Anseba und Barka).

B. Accipitres nocturni.

Fam. Strigidae, Leach.*)

Subfam. Otinae.

p. 107. **Otus vulgaris.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 178. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 47. — Jerd. Ibis 1871. p. 345. — Godm. Ibis 1872. p. 167. — Collett, Norg. Fugle p. 37. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 26. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 344. (Tientsin). — Gray, Handl. I. p. 50. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 111.

p. 107. **Otus habessinicus.**

Adde: *O. capensis* (part.), Gray, Handl. I. p. 51. — Sharpe, Ibis 1870. p. 426.

p. 108. **Otus brachyotus.**

Adde: *Asio accipitrinus*, Shelley, B. of Eg. p. 179. — *Brachyotus aegolius*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 48. — *Otus (Brachyotus) brachyotus* (*et Cassinii*, Brew.?), Gray, Handl. I. p. 51. — Jerd. Ibis 1871. p. 344. (= *Str. javanica*, Phillips). — Gurney, Ibis 1872. p. 83. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 765. — Collett, Orn. N. Norway p. 42. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 344. (Pekin, Canton). — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 112.

p. 109. **Otus capensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 51. (nec syn. *abyssinicus*). — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 48. — Tristr. Ibis 1869. p. 436.

---

*) Gray theilt die Familie *Strigidae* in die Subfamilien *Surninae*, Bp., *Buboninae*, Bp., *Syrniinae*, G. R. Gray und *Striginae*, Bp., wogegen die von Schlegel eingeführte Trennung in Ohr-Eulen (*Oti*) und in ungeöhrte Eulen (*Striges*) nicht unzweckmässig erscheint.

Durch Wyatt wurde ein junger Vogel dieser Art am Sinai eingesammelt. Der einzige mit Sicherheit nachgewiesene Fundort in unserm Beobachtungsgebiet.

p. 110. **Bubo maximus.**

Adde: *Bubo ignavus*, Shelley, B. of Eg. p. 180. — *B. maximus*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 48. — Jerd. B. of Ind. Append. p. 870. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1860. p. 99. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1871. p. 343. (Nord-China, Amoy). — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 765. — Collett, Orn. N. Norway p. 42. — Gray, Handl. I. p. 43. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 112.

p. 110. **Bubo capensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 43. — Layard, Ibis 1869. p. 71.

p. 111. **Bubo ascalaphus.**

Adde: Shelley, B. of Eg. p. 180. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 48. — Gray, Handl. I. p. 44. — Saunders, Ibis 1869. p. 395. (Sorrento). — Doderl. Avif. Sic. p. 45.

Die Richtigkeit der Angabe von Finsch, dass diese eigenthümliche Wüstenform im abcssinischen Hochland (Senafié) durch Jesse eingesammelt worden sei, bezweifelte ich noch ehe Gurney den betreffenden Vogel bestimmt hatte aus zoogeorgaphischen Gründen. *B. ascalaphus* ist mir nur als Bewohner des heissesten, wüsten Tieflandes bekannt.

p. 112. **Bubo lacteus.**

Adde: Gurney, Ibis 1869. p. 147. — *Bubo (Nictaëtus) lacteus et Verreauxii*, Gray, Handl. I. p. 44. — Antin. Viagg. Bogos p. 38.

Die Iris aller von mir erlegten alten Vögel dieser Art war dunkelbraun, bei den Jungen mehr stahlblaulich.

P. 113. Nach Z. 15. v. oben ist zu setzen „— long. tot.“

p. 114. **Bubo maculosus.**

Adde: *Bubo (Nisuella) maculosus et cinerascens*, Gray, Handl. I. p. 44. — *B. cinerascens*, Antin. Viagg. Bogos p. 39.

Zu der Angabe von Dr. Finsch (Heugl. Orn. N. O. Afr. App. p. XLIV.) ist zu bemerken, dass Des Murs und Prévost (Lefeb. Abyss. VI. p. 163*) die Farbe der Iris als schwarz bezeichnen. Ersterer scheint die betreffende Stelle übersehen zu haben.

p. 115. **Bubo leucotis.**

Adde: *Scops (Ptilopsis) leucotis*, Gray, Handl. I. p. 46. — Gurney, Ibis 1868. p. 149. — Antin. Viagg. Bogos p. 39.

p. 117. **Scops zorca.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 45. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 49. — *Scops giu*, Shelley, B. of Eg. I. p. 178. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 110.

p. 117. **Scops capensis.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 45. — Gurney, Ibis 1868. p. 149. — Sharpe, Ibis 1872. p. 73. — Antin. Viagg. Bogos p. 40.

Subfam. Striginae, Bp.

p. 118. **Noctua veterum.**

Adde: *Carine meridionalis*, Shelley, B. of Eg. p. 177. — *Athene noctua (bactriana?) et glaux*, Gray, Handl. I. p. 89. — *Athene persica*, Loche, Cat. Prod. Algér. p. 49. — Gurney, Ibis 1872. p. 83. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 109.

Leider giebt Finsch die Unterschiede zwischen *N. veterum* und *N. glaux* nicht an (Heugl. Orn. N. O. Afr. App. p. XLVI.); ich konnte keine wesentlichen Charaktere auffinden, wonach beide Formen sich scharf trennen liessen. Bei der egyptischen Form selbst wechselt die Gesammtfärbung je nach der Bodenbeschaffenheit des Aufenthaltsortes noch beträchtlich. Die Käutze, welche die eigentliche Wüste bewohnen, erscheinen meist mehr oder weniger falb, die des Culturlandes nähern sich dagegen in Bezug auf Grundfarbe der europäischen Form.

Nach meinen Notizen sah ich öfter Vögel dieser Art in die auf Dünen angelegten Baue von *Psammomys obesus* schlüpfen.

p. 119. **Noctua spilogastra.**

Adde: Gray, Handl. III. p. 321. — Finsch, Coll. Jesse p. 209. (not.).

p. 120. **Noctua perlata.**

Adde: Gurney, Ibis 1869. p. 147. — *Noctua* (*Microglaux*, Kaup) *perlata et occipitalis*, Gray, Handl. I. p. 40. — Antin. Viagg. Bogos p. 37.

p. 121. **Syrnium aluco.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 48. — Collett, Orn. N. Norway p. 41. — Shelley, B. of Eg. p. 176. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 47. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 110.

p. 122. **Syrnium Woodfordii.**

Adde: *Syrnium Woodfordi et umbrinum*, Gray, Handl. I. p. 48. Mein abessinischer Vogel ist tiefer rostbraun in's Umbrafarbige,

als ein westafrikanischer; Gegend des Schleiers zwischen Auge und Ohr lebhafter rostig-umbra, nach unten und hinten nicht weiss und schwärzlich gespreckelt; die Pfeilflecken auf Oberkopf und Halsseiten etwas grösser und nicht so dicht gestellt; ein breiter Brustschild von der Farbe der Oberseite mit grossen, weissen, allseitig dunkel eingefassten rhombischen Flecken; übrige Unterseite viel breiter und lebhafter gebändert; Schwanz oben mehr rostfarb, weniger regelmässig und verwaschener gebändert; auf der Unterseite der ersten Steuerfeder zähle ich bei *S Woodfordii* von West-Afrika zehn deutliche, bei *S. umbrinum* von Habesch dagegen acht undeutliche und breitere Binden. Es scheint deshalb noch nicht so unbedingt ausgemacht, dass beide wirklich einer und derselben Art angehören.

p. 123. **Strix flammea.**

Adde: Gray, Handl. I. p. 52. — Shelley, B. of Eg. p. 176. — Loche, Cat. Prod. Algér. p. 47. — Gurney, Ibis 1871. p. 72. — Godm. Ibis 1872. p. 168. — v. Nordm. Demid. Voy. II. p. 110.

Ueber die Schleiereule von Madagaskar *(Str. africana)* vergl. Gurney, Ibis 1869. p. 452.

---

p. 127. **Caprimulgus aegyptius.**

Severzow, Cab. Journ. 1873. p. 345. führt diese Art als in Turkestan vorkommend auf (*C. isabellinus*).

Cypselus melba.

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 387. (Turkestan).

p. 140. **Cypselus affinis.**

Turkestan: Severz. Cab. Journ. 1873. p. 345.

p. 178. **Alcedo ispida minor.**

A. bengalensis, Severzow, Cab. Journ. 1873. p. 349. (Turkestan).

p. 196. **Merops apiaster.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 344. (Turkestan).

p. LXVI. **Merops angolensis.**

Nach freundlicher Mittheilung von Dr. Finsch stimmt ein westafrikanisches Exemplar fast ganz mit *M. pusillus* überein. Ersteres ist jedoch etwas grösser und hat ein breites blaues Kropfband wie *M. Lafresnayei*, welches unterseits breit kastanien-purpur-braun begrenzt ist.

p. 274. **Cettia sericea.**

Häufig um das Caspische Meer. — Severz. Cab. Journ. 1873. p. 344. (Turkestan).

p. 276. **Aëdon galactodes.**

Agrobates familiaris, Severz. Cab. Journ. 1873. p. 345. (Turkestan).

p. 289. **Calamodyta arundinacea.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 342. (Turkestan).

p. 293. **Calamodus schoenobaenus.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 342. (Turkestan).

p. 296. **Calamodyta languida.**

Elaeophonus languidus, Severz. Cab. Journ. 1873. p. 344. (Turkestan).

p. 294. **Pseudoluscinia luscinioides.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 343. (Turkestan).

p. 294. **Chloropeta pallida.**

Salicaria pallida, Severz. Cab. Journ. 1873. p. 347. (Turkestan).

p. 306. **Sylvia nana.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 346. (*Atraphornis nana:* Turkestan).

p. 307. **Sylvia cinerea.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 342. (Turkestan).

p. 308. **Sylvia curruca.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 344. (Turkestan).

p. 315. **Sylvia nisoria.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 342. (Turkestan.)

p. 339. **Pratincola rubicola Hemprichii.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 347. (Turkestan).

p. 344. **Saxicola isabellina.**

Saxicola saltatrix, Severz. Cab. Journ. 1873. p. 347. (Turkestan).

p. 349. **Saxicola xanthomelaena.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 343. (Turkestan).

p. 350. **Saxicola leucomela.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 347. (Turkestan).

p. 351. **Saxicola lugens.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 345. (Turkestan).

p. 456. **Dryoscopus gambiensis.**

Malaconotus mollissimus, Gueinzius, Cab. Journ. 1873. p. 437.

p. 464. **Dryoscopus sulphureipectus.**

Maloconotus oliva, chrysogaster et superciliosus, Gueinzius, Cab. Journ. 1873. p. 436. & 437.

p. 466. **Meristes olivaceus.**

Gueinzius, Cab. Journ. 1873. p. 435.

p. 474. **Lanius collurio.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 342. (Turkestan).

p. 476. **Lanius minor.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 344. (Turkestan).

p. 480. **Lanius leucopygius.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 389. (Turkestan).

p. 482. **Lanius pallidirostris.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 345. (Turkestan).

p. 630. **Passer salicicolus.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 343. (Turkestan).

p. 655. **Rhodopechys phoenicoptera.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 346. (Turkestan).

p. 675. **Melanocorypha bimaculata.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 347. (Turkestan).

p. 754. **Psittacus erythacus.**

Nach Kirk (Ibis 1874. p. 186.) im Manguema-District westlich vom Tanganjeka-See. Die östliche Verbreitung erstreckt sich, wie es scheint, nirgends bis in das Gebiet des Nilstromes selbst.

p. 1020. **Charadrius Geoffroyi.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 346. (Turkestan & Yarkend).

p. 1023. **Charadrius mongolicus.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 354. (Yarkend). — Nistet nach Henoke (in lit.) in der Kirgisen-Steppe.

p. 1095. **Balaeniceps rex.**

P. CLXXXVII. Z. 7. v. oben zu lesen: n. s. Vol. IV. p. 101. — Marno, Reisen im Gebiet des Blauen und Weissen Nil p. 373. & 388—389.: Nährt sich von *Polypterus, Varanus* und Batrachiern. — Schweinfurth, Im Herzen von Afrika, I. p. 125. (mit Abbildung). Der Schnabel sei stets unsymmetrisch gebaut (?). Niste immer in der Nähe des offenen Wassers (am Gazellenfluss selbst gewiss nicht!) und baue ein fusshohes Nest aus Ambadjschäften. Nur am Gazellenfluss und um den mittleren Bahr el djebel. - Nach Aussage meiner Jäger legt das Weibchen nicht mehr als zwei Eier.

p. 1108. **Ciconia episcopus.**

Nach Henderson (Severz. Cab. Journ. 1873. p. 355.) in Yarkend.

p. 1392. **Larus cachinnans.**

Severz. Cab. Journ. 1873. p. 347. (Turkestan).

Der auf p. CCXXII beschriebene Adler gehört nach Untersuchung der Original-Typen durch Herrn E. v. Homeyer wirklich zu *Aquila orientalis,* Cab. Doch soll die an jenen Exemplaren so deutlich ausgesprochene Bänderung der Steuerfedern und Schwingen gewöhnlich mehr in den Hintergrund treten. Bei manchen Vögeln erscheint die Schwanzspitze breit, aber verwaschen falb-weisslich.

Druck von G. Pätz in Naumburg a/S.





Index
der Genera und Subgenera.

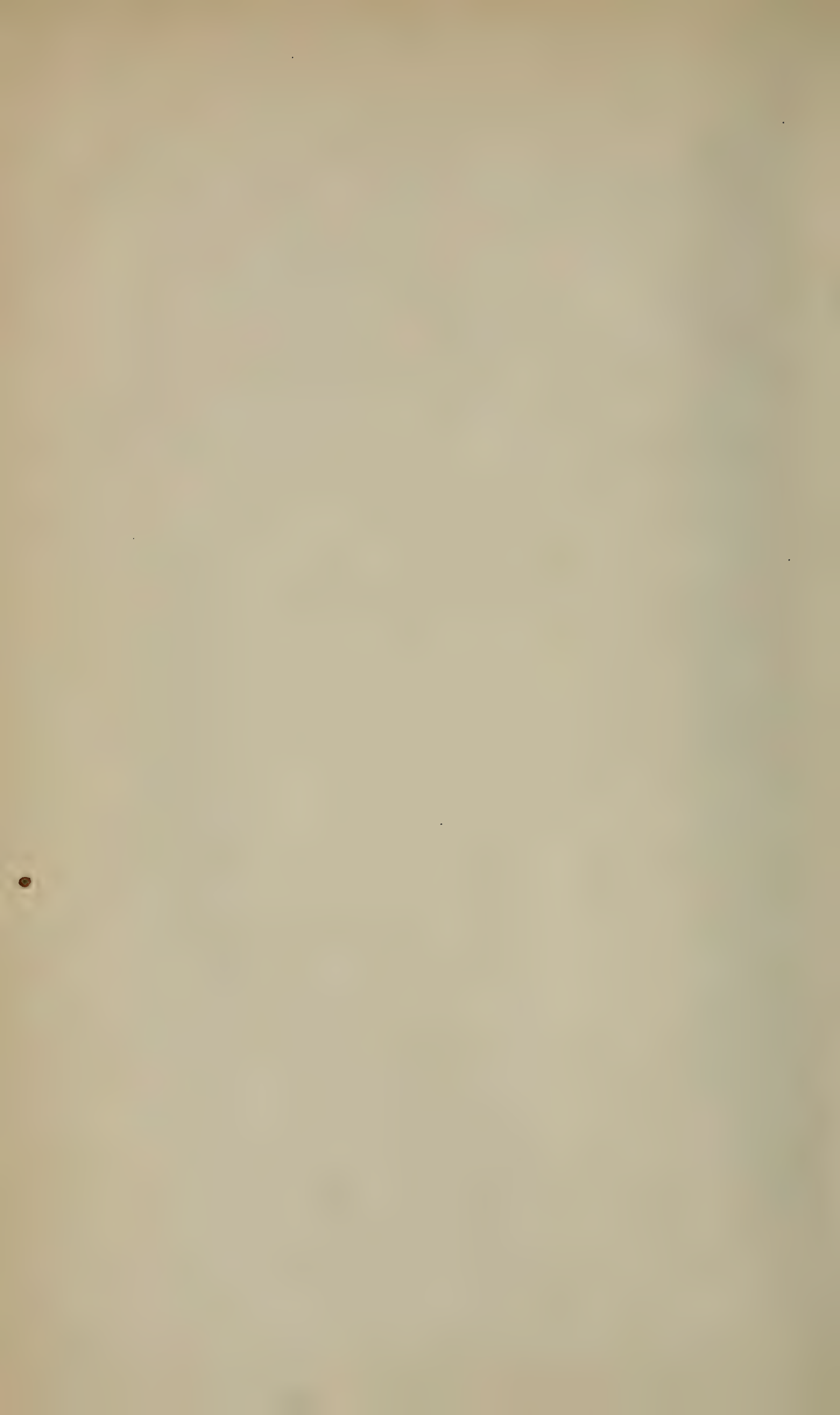
16



Index
der Species-Namen.

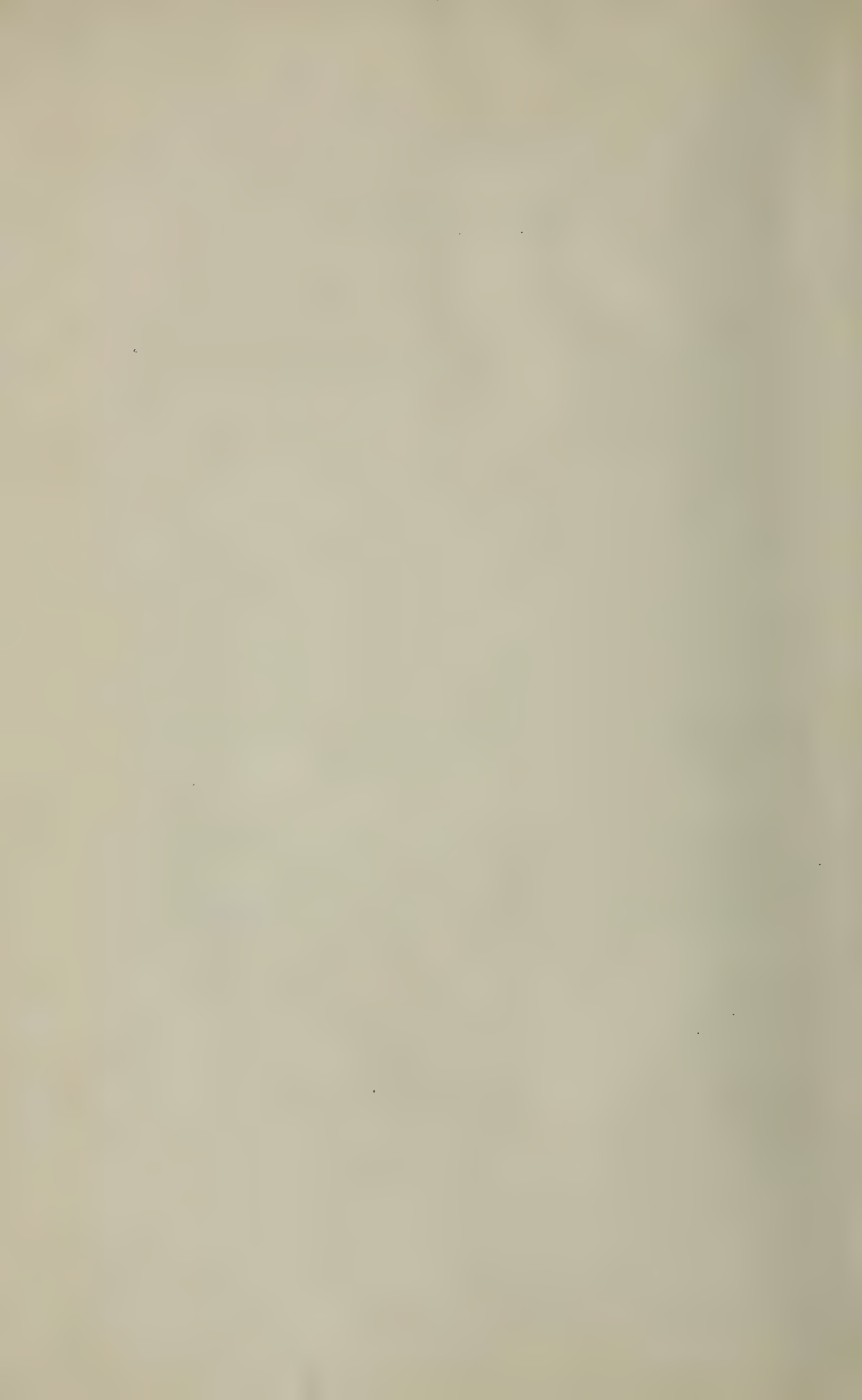
*) Anm. Sic! mus: murium, murus: murorum!

*) Diese Benennung, bereits durch Blyth vergeben, muss umgeändert werden; ich führe die betreffende Art künftig als Argya rufula auf.



Verbesserungen.

p. VI (Einleitung) Z. 7 v. unten zu lesen Urorhipis statt Uroripes.
p. XXVIII (Einleitung) Z. 9 v. oben zu lesen neuerer anstatt niederer.
p. XXXI (Einleitung) Z. 9 v. oben zu lesen Schechgrab statt Schachgrab.
p. LXXV (Einleitung) Z. 12 v. oben zu lesen Balaearica statt Anthropoides.
p. XC (Einleitung) Z. 21 von oben nach Chaussure ein Komma (,) zu setzen.
p. CI (Einleitung) Z. 14 von oben zu lesen Bycanistes statt Bicanistes.
p. CVII (Einleitung) Z. 3 von unten zu lesen Heineanum statt Heinemanum.
p. B (Inhaltsverzeichniss) 1. Colonne Z. 26 v. oben Fissirostres statt Tissirostres.
p. B. (Inhaltsverzeichniss) 2. Colonne Z. 16 v. unten nach Phyllopseuste einzuschalten (Ficedula).
p. CLI (Nachträge) Z. 8 v. unten zu lesen gehörig aufgestellte statt gehörige.
p. CLXXXVIII (Nachträge) Z. 4 v. oben einzuschalten سبيني
p. CLXXXVIII (Nachträge) Z. 5 v. oben einzuschalten زين
p. CCXV (Nachträge) Z. 4 v. oben zu lesen rostfahl statt rostfarb.



XLI.

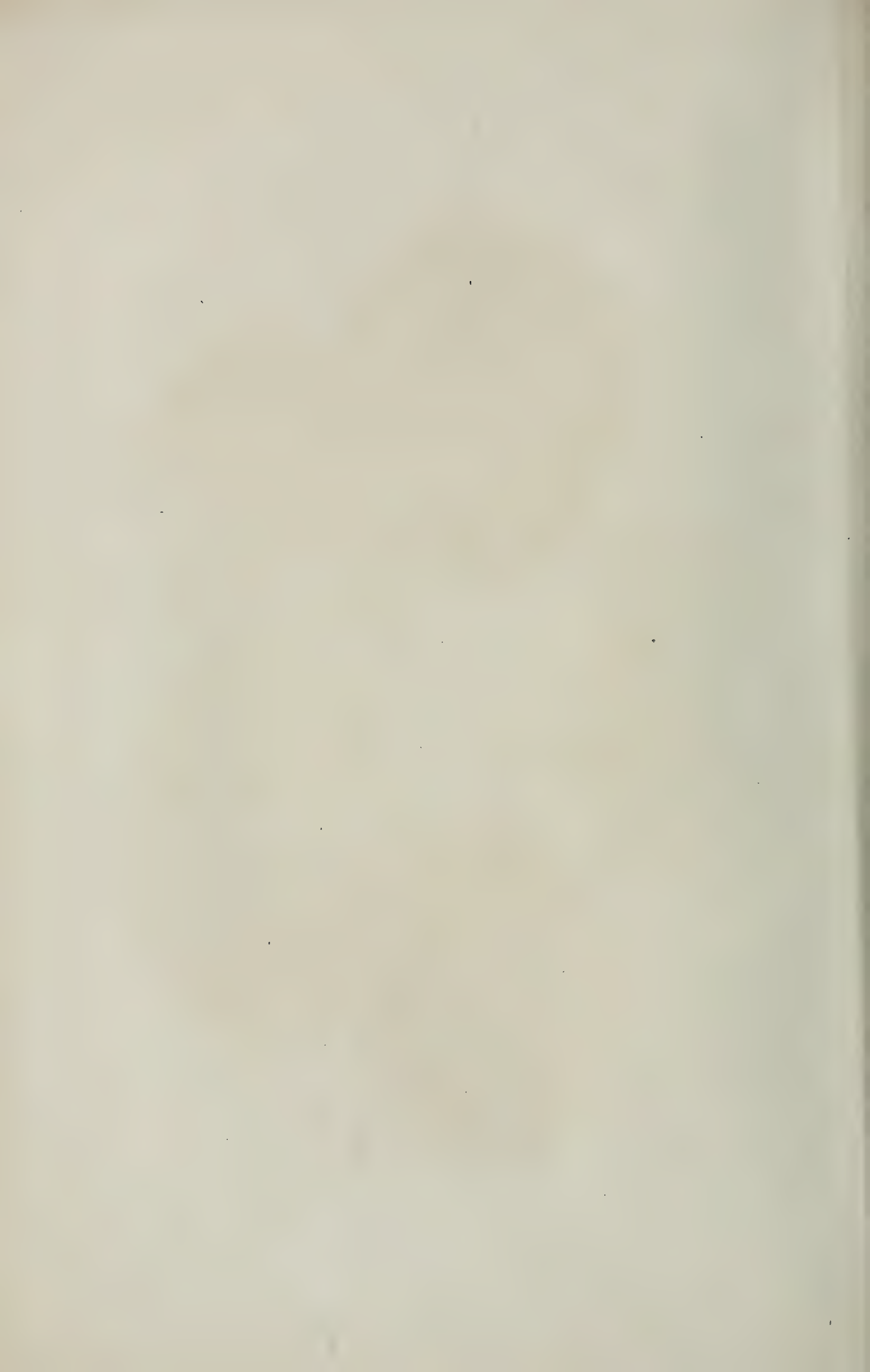


1 Larus cachinnans 2. Larus Hemprichii.





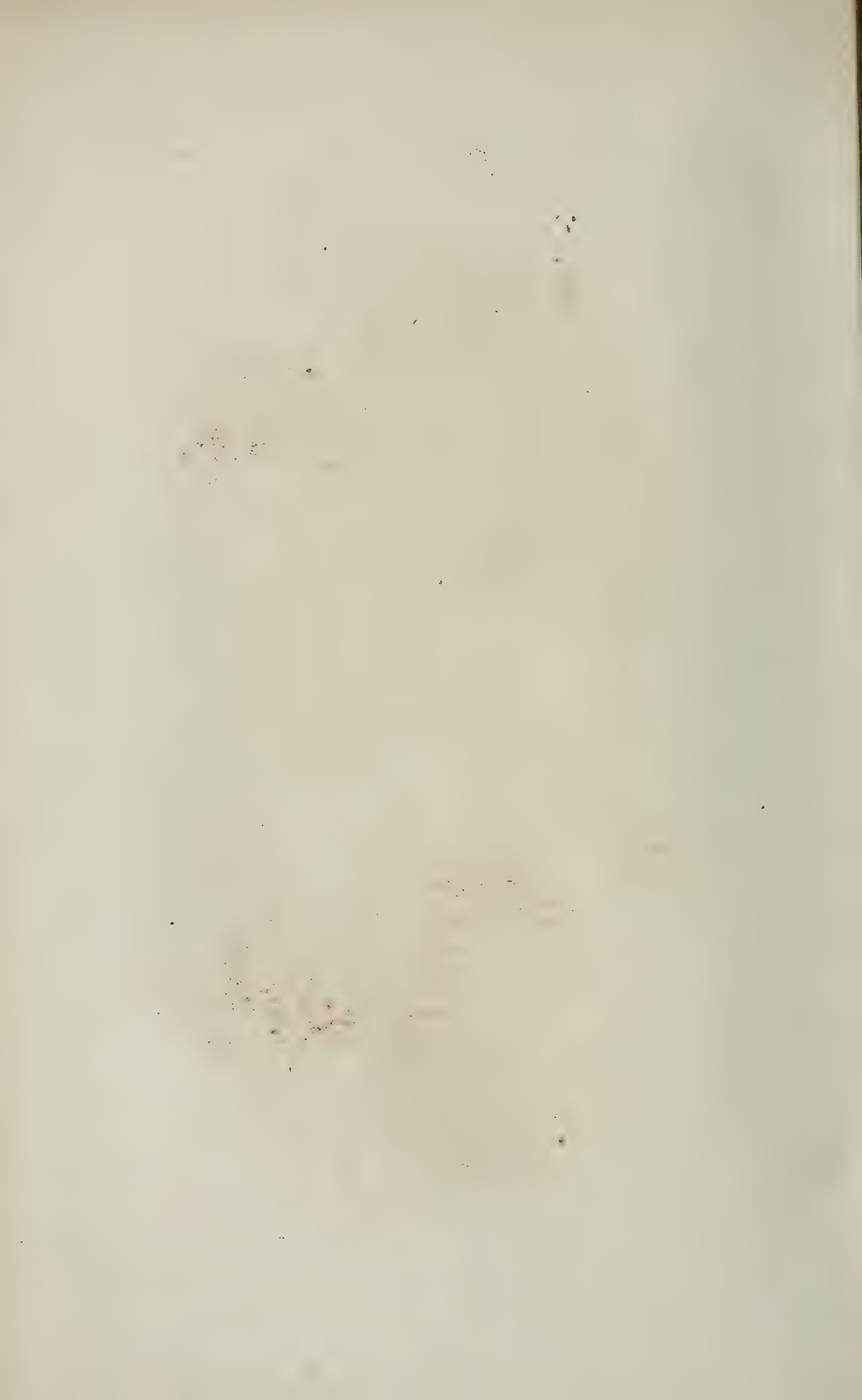
1. Vultur fulvus occidentalis. _ 2.3. Falco concolor. _ 4. Haliaëtos albicilla.



XLIII

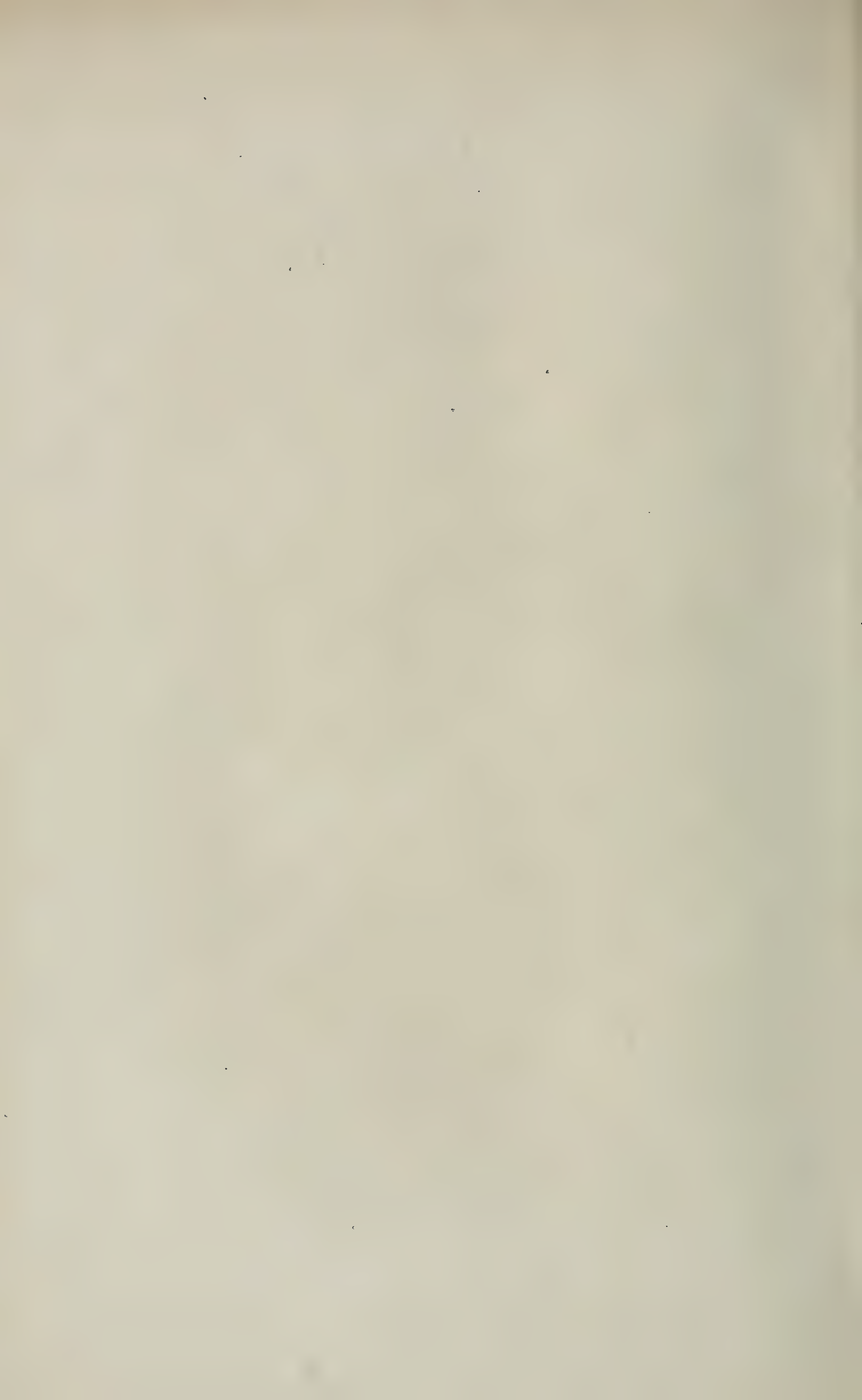


1.2.3.4. Cathartes percnopterus. 5.6. Falco tinnunculus.





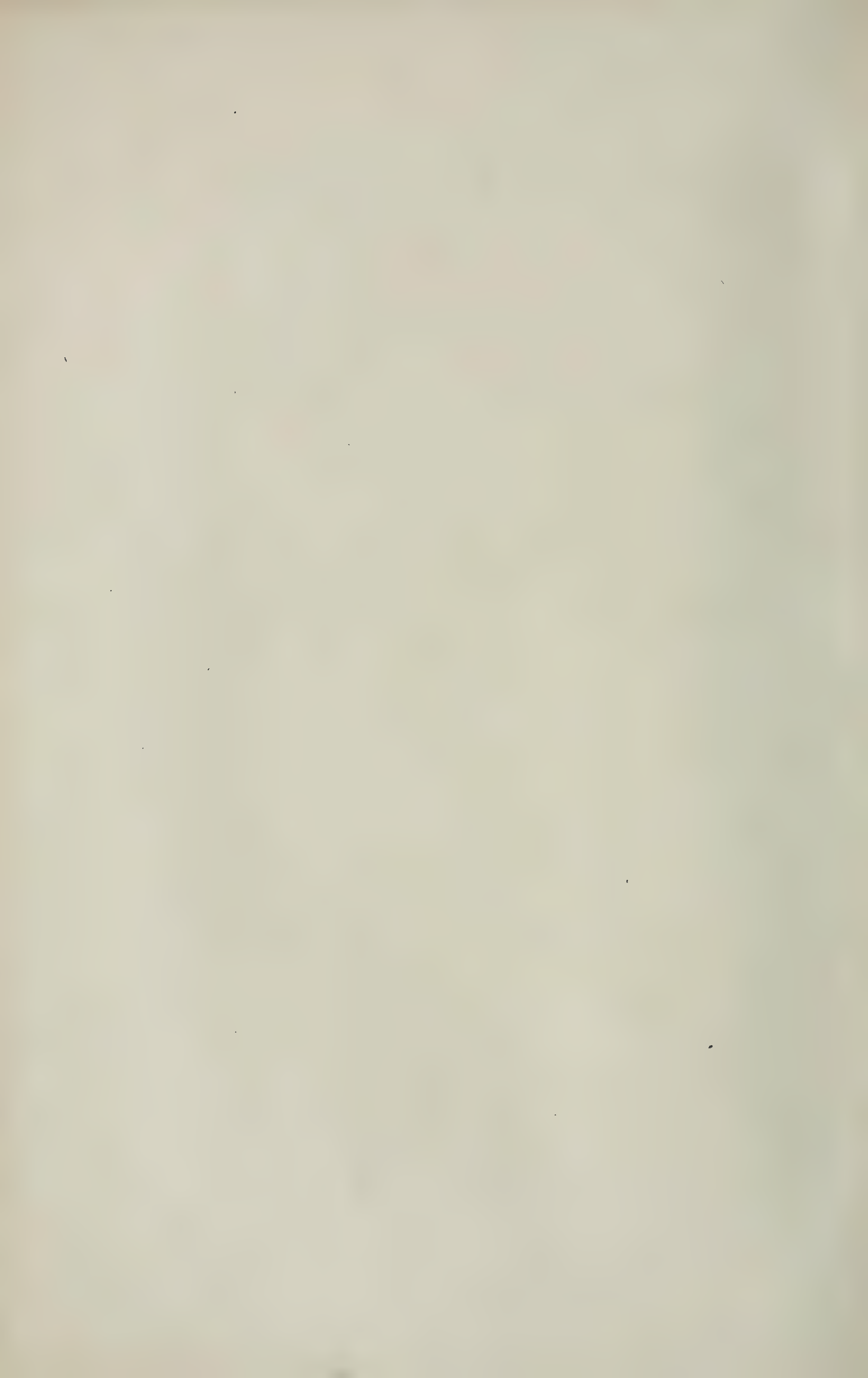
1.2.3.4.5. Falco lanarius graecus. 6. Falco barbarus



XIV.



1. 2. 3. Milvus Forskalii (parasiticus). 4. 5. Bubo ascalaphus





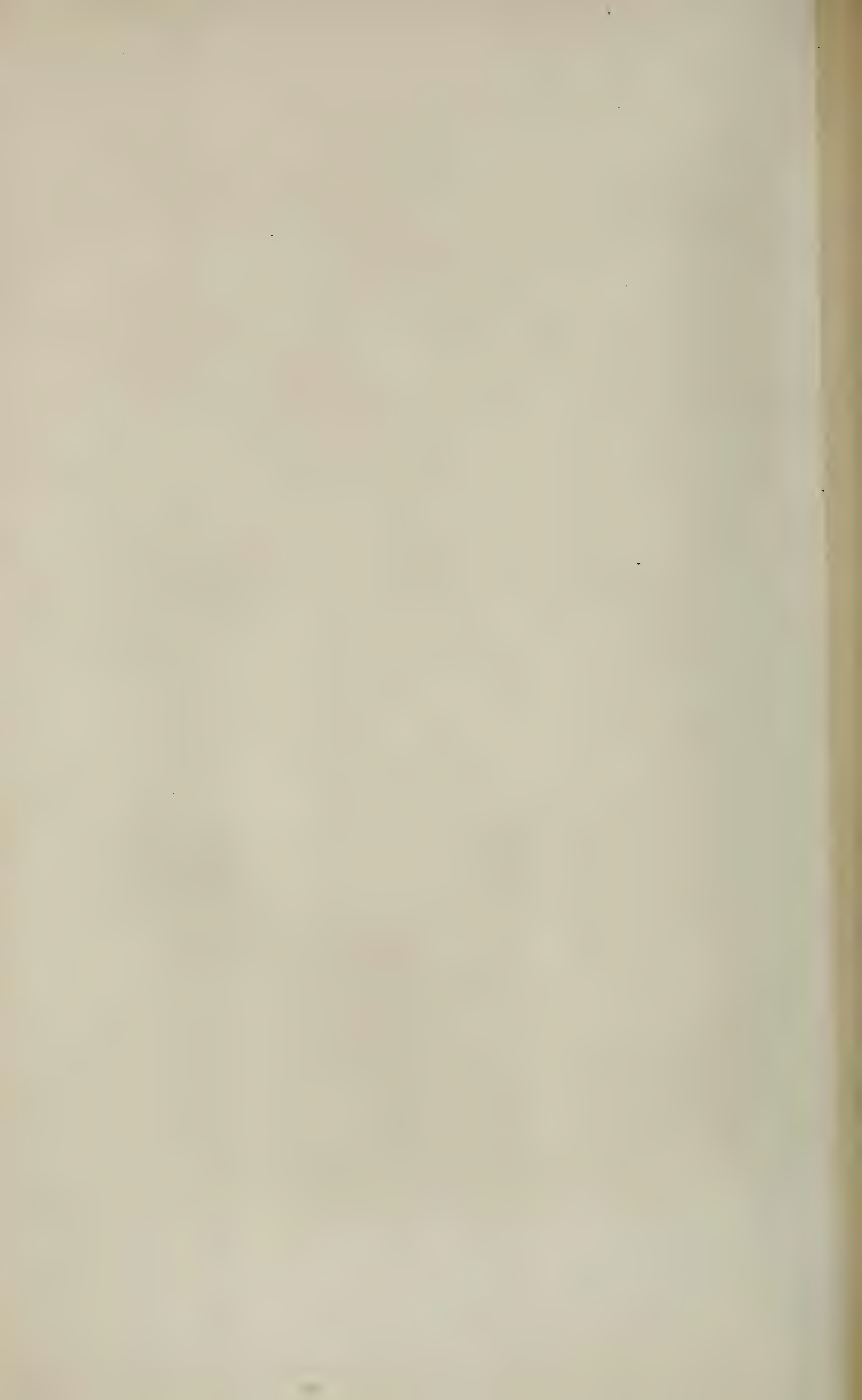
1. Psalidoprocne pristoptera. 2. Hirundo aethiopica. 3. Nectarinia metallica. 4. 6. Cisticola cursitans. 7. Drymoeca gracilis. 8. Caprimulgus isabellinus. 9. 10. Cercotrichas erythroptera. 11. Argya Acaciae. 12. Saxicola isabellina. 13-15. Acrocephalus stentoreus. 16. 17. Aëdon galactodes. 18. Pycnonotus Arsinoë.



T. XLII. XLVII.

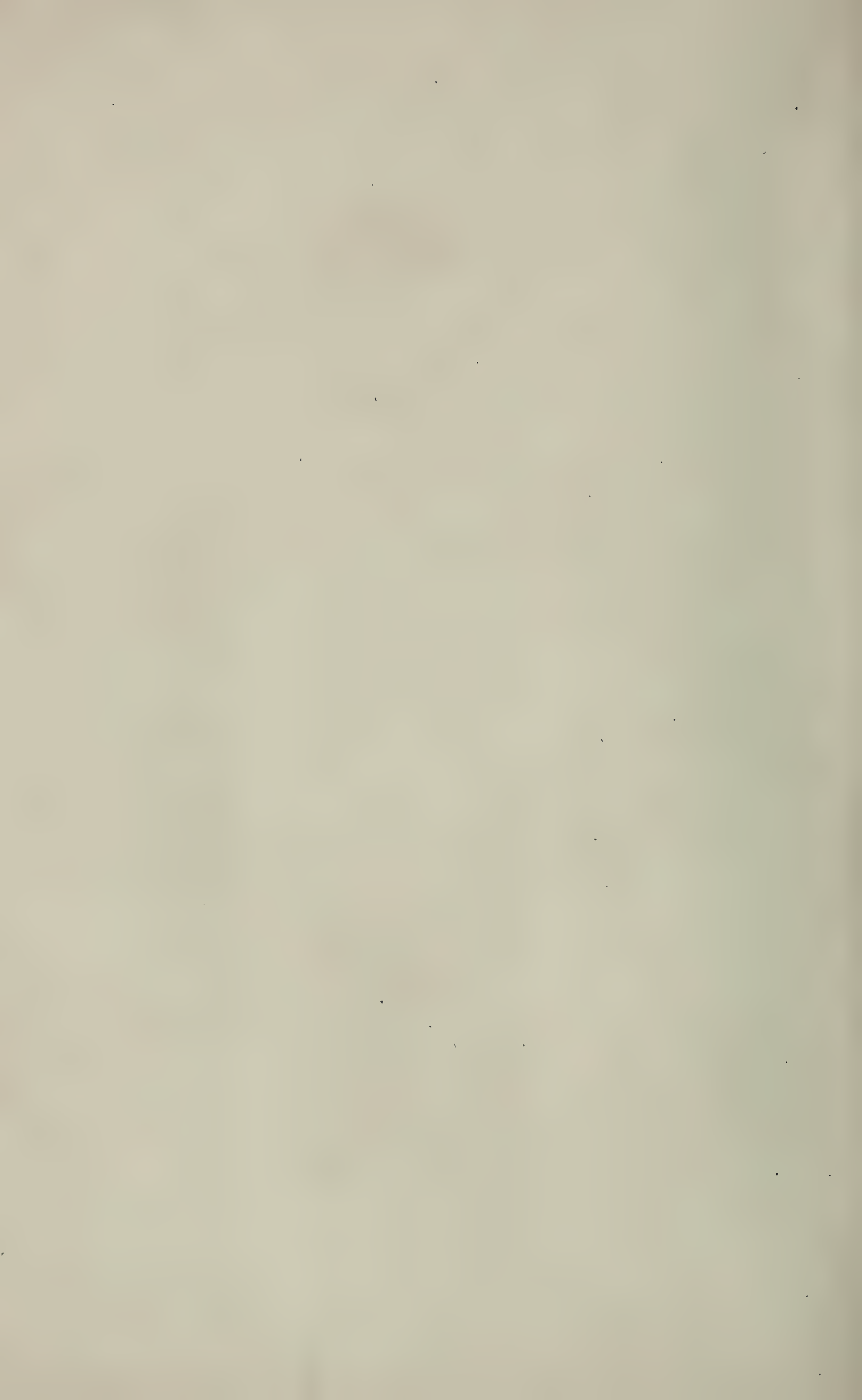


1.3. Textor alecto 4. Hyphantornis habessinica 5. Hyph. atrogularis 6.7 Hyph. Guerini
8.-12. Hyph. vitellina.—13.-17. Hyph. galbula.





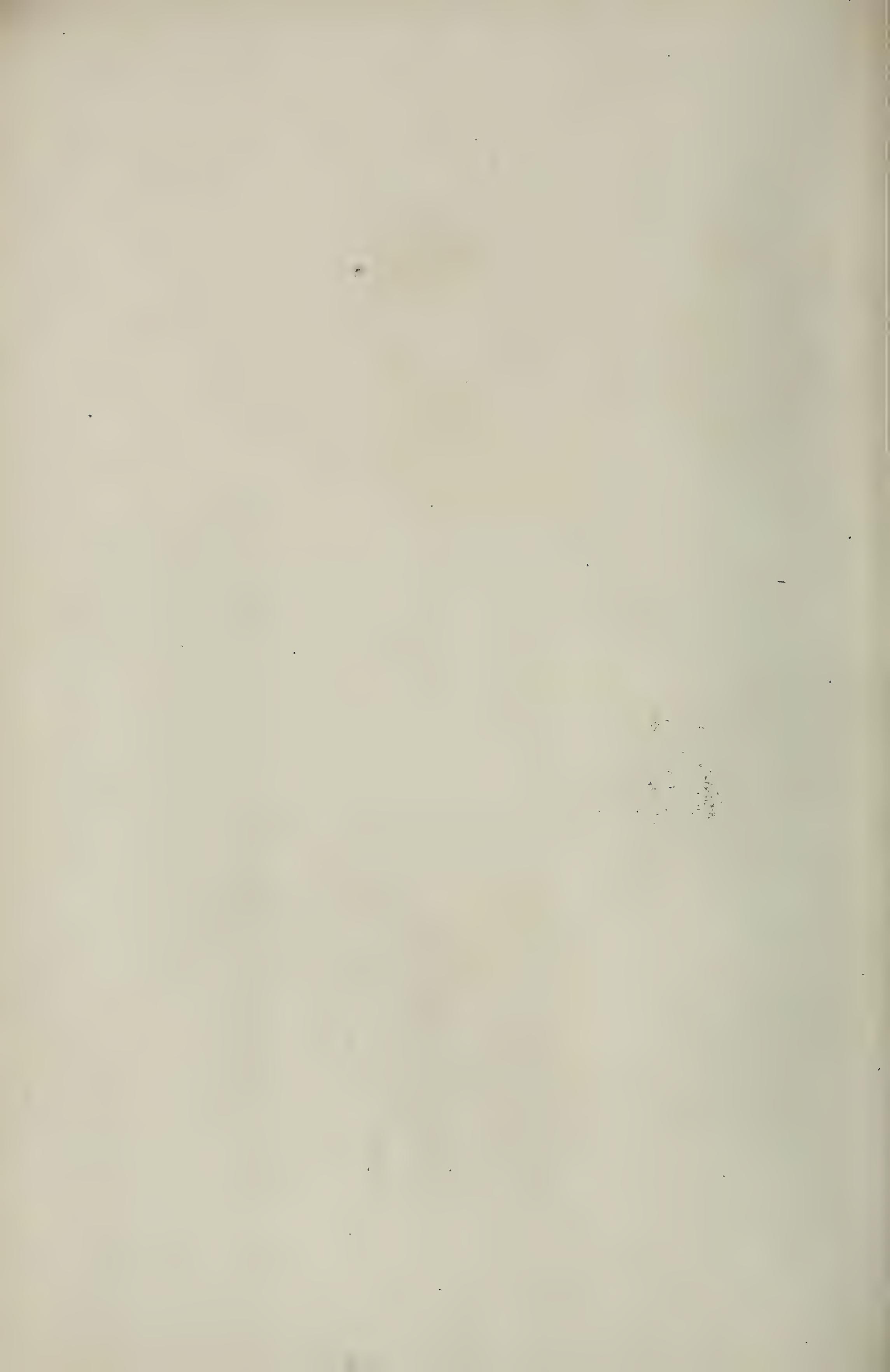
1. Philagrus superciliosus. _ 2. Passer Swainsonii. _ 3. Euplectes flammiceps 4 u. 5. Euplectes franciscana. _ 6. Sporopipes frontalis. _ 7. Poliospiza tristriata. _ 8. Emberiza septemstriata. _ 9. Turdus olivacinus. _ 10. Notauges chrysogaster. _ 11. u. 12. Colius macrourus. _ 13. Coccystes glandarius. _





Oleographia ex Offic. v. Th. Fischer, Cassel.

1 Telephonus erythropterus. 2 Micropogon margaritatus. 3. Turtur semitorquatus. 4 Turtur albiventris. 5. Caccabis sinaica. 6 Numida ptilorhyncha. 7. Francolinus Clappertonii. 8. Francolinus Erkelii. 9. Ptilopachys ventralis. 10 Hoplopterus spinosus. 11 Pluvianus aegyptius. 12. Ardea gularis. 13. Ardea brevipes.



Tab. L.



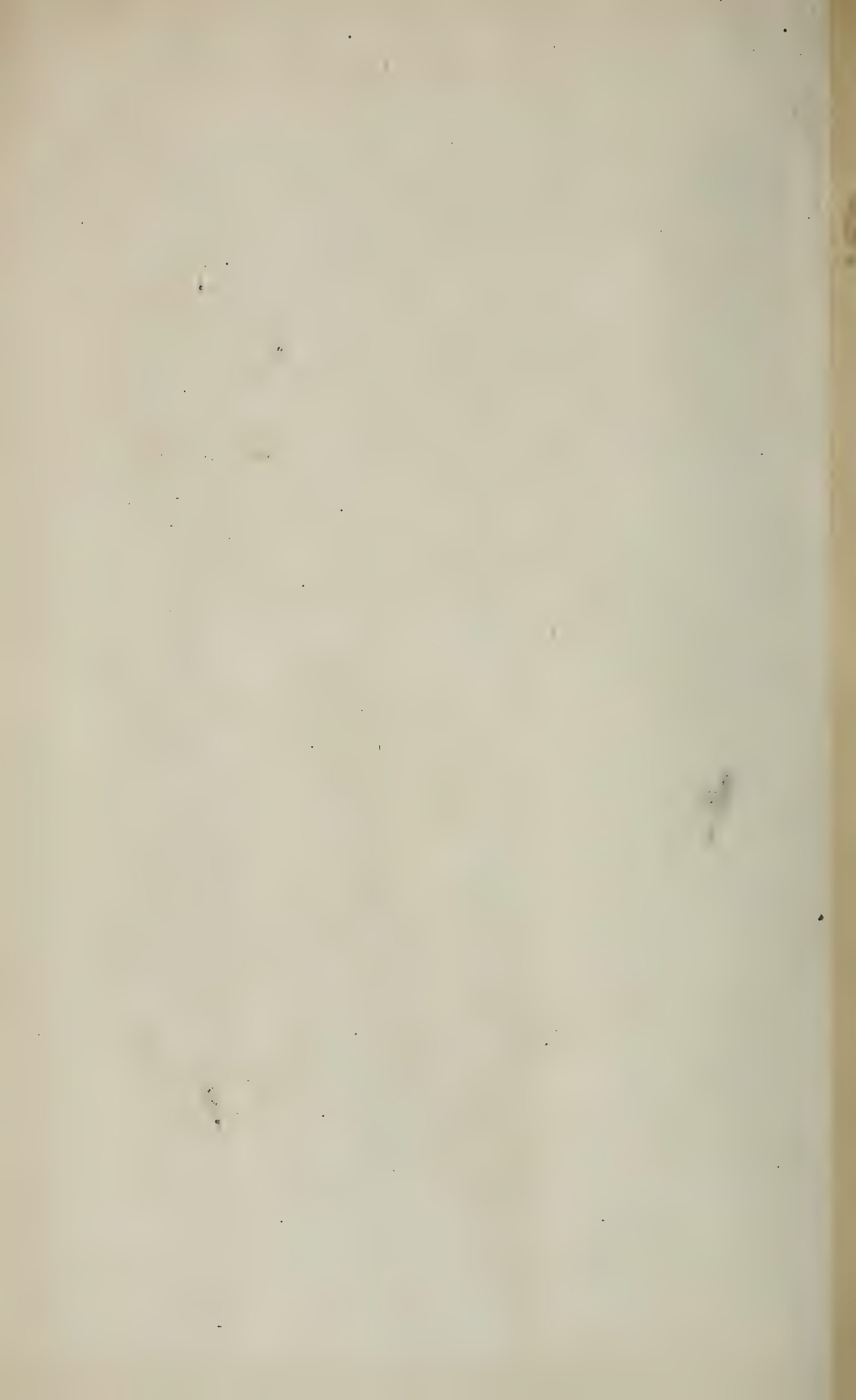
1. Platalea tenuirostris. — 2. Ibis aethiopica. — 3. Rhynchops flavirostris. — 4. Larus leucophthalmus. — 5. Larus Hemprichii. — 6. Sterna media. — 7. Sterna Bergii. 8. Hydrochelidon albigena.

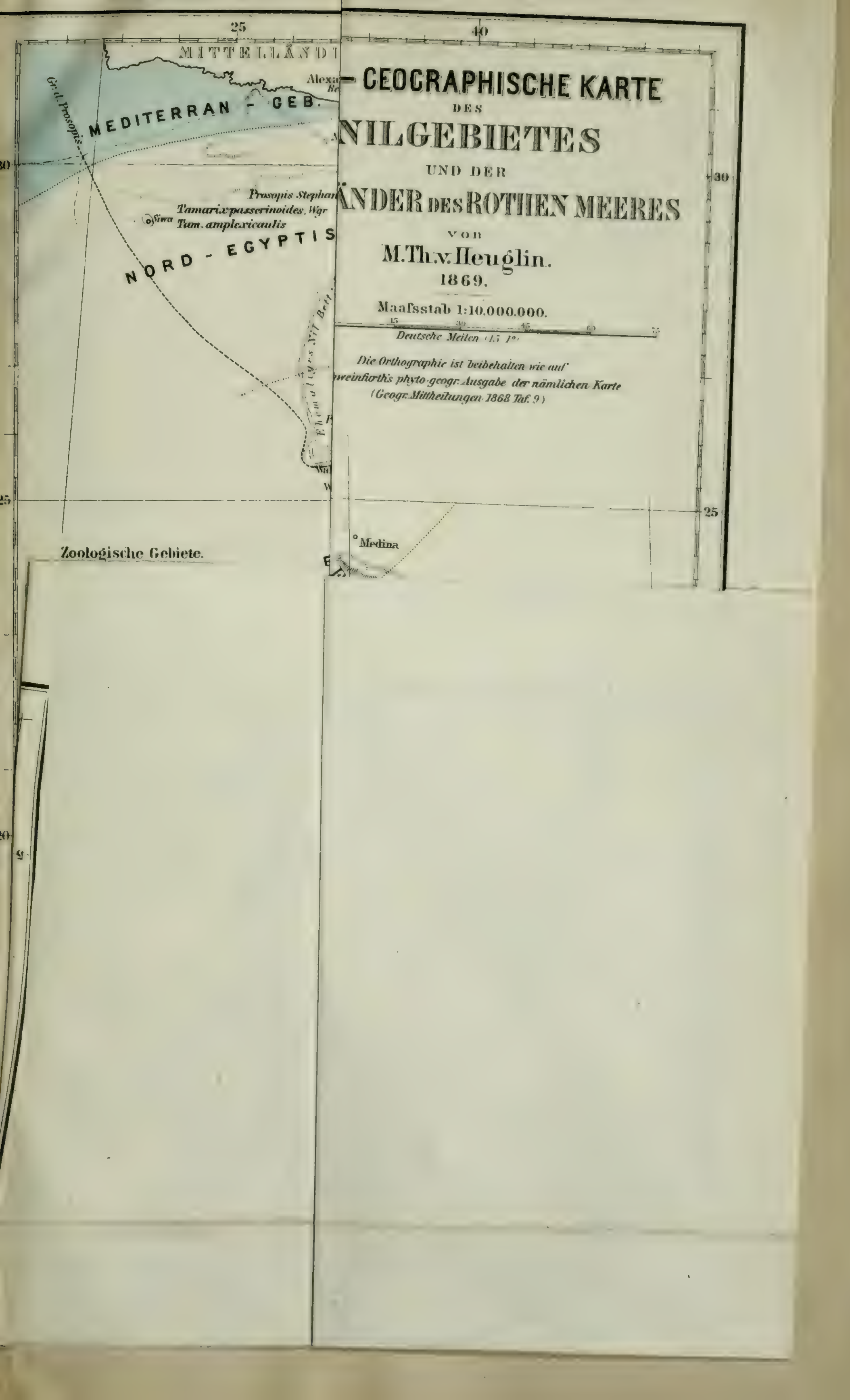


6. 5. 7. 4. 2. 3. 1

Chrom: Lith: Th. Fischer, Cassel.

1. 2. Hydrochelidon infuscata. — 3. 4. Anous stolidus.
5. 6. 7. Phaëthon aethereus.





GEOGRAPHISCHE KARTE
DES
NILGEBIETES
UND DER
ÄNDER DES ROTHEN MEERES
VON
M.Th.v.Heuglin.
1869.
Maafsstab 1:10.000.000.
Deutsche Meilen
Die Orthographie ist beibehalten wie auf
weinfurth's phyto-geogr. Ausgabe der nämlichen Karte
(Geogr. Mittheilungen 1868 Taf. 9)
MITTELLÄNDI
MEDITERRAN - GEB.
NORD - EGYPTIS
Gr. d. Prosopis
Prosopis Stephan
Tamarix passerinoides, Wgr
Tam. amplexicaulis
Siwa
Medina
Zoologische Gebiete.
25
40
30
25



ZOO-GEOGRAPHISCHE KARTE
DES
NILGEBIETES
UND DER
UFERLÄNDER DES ROTHEN MEERES
von
M.Th.v.Heuglin.
1869.
Maassstab 1:10.000.000.
Zoologische Gebiete
Subtropische Zone
Nordl. Küstenland des Rothen Meeres
MEDITERRAN-GEB.
NORD-EGYPTISCHES GEB.
SÜD-EGYPTISCHES
NUBISCHES GEBIET
NÖRDLICHES RECENGEBIET
ÄQUATORIAL-ZONE
SOMAL-GEBIET
Alexandria
Medina
Aden
Kaffa
Guderu
GOTHA: JUSTUS PERTHES
1869







